

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ГОУ ВПО Кыргызско-Российский Славянский университет имени Первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 11 от 28.06.2024

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

Направление 08.03.01 - РФ, 750500 - КР Строительство  
Профиль "Водоснабжение и водоотведение"

Профиль: Водоснабжение и водоотведение  
Кафедра: Строительства  
Факультет: Факультет архитектуры, дизайна и строительства

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023  
Учебный год 2024-2025  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты | Приказ Минтруда         | Зарегистрировано в Минюст |
|--------|---|-------------------------|---------------------------|
| 16     | СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО  |                         |                           |
| 16.046 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА  | № 364н от 04.06.2018 г. | 28.06.2018 г. № 51473     |

| Типы задач профессиональной деятельности |
|--|
| изыскательский                           |
| проектный                                |

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления образовательных программ

 / Н.А. Сон/

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

Д.В. Фомин-Нилов

"28" июня 2024 г.



План Учебный план бакалавриата 'b08030134\_23\_0 с вв.рх', код направления 08.03.01, профиль : Водоснабжение и водоотведение, год начала подготовки 2023

| Считать в плане                    | Индекс          | Наименование   | Формы пром. атт. |             |             |    | з.е.      | Итого акад.часов |              |              |             |            | Курс 1     |            | Курс 2     |            | Курс 3     |            | Курс 4    |            |           |       |           |       |           |       |           |       |
|------------------------------------|-----------------|--|------------------|-------------|-------------|----|-----------|------------------|--------------|--------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|
|                                    |                 |  | Экзамен          | Зачет       | Зачет с оц. | КП |           | Факт             | По плану     | Конт. раб.   | СР          | Конт роль  | Семестр 1  |            | Семестр 2  |            | Семестр 3  |            | Семестр 4 |            | Семестр 5 |       | Семестр 6 |       | Семестр 7 |       | Семестр 8 |       |
|                                    |                 |  |                  |             |             |    |           |                  |              |              |             |            | з.е.       | Итого      | з.е.       | Итого      | з.е.       | Итого      | з.е.      | Итого      | з.е.      | Итого | з.е.      | Итого | з.е.      | Итого | з.е.      | Итого |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b> |                 |  |                  |             |             |    | 206       | 7744             | 3830.6       | 3217.4       | 696         | 28.5       | 1108       | 25.5       | 1000       | 29         | 1126       | 24         | 946       | 29         | 1044      | 25    | 900       | 29    | 1044      | 16    | 576       |       |
| <b>Обязательная часть</b>          |                 |  |                  |             |             |    | 135       | 5188             | 2706.9       | 2106.4       | 374.7       | 28.5       | 1108       | 25.5       | 1000       | 29         | 1126       | 24         | 946       | 12         | 432       | 4     | 144       | 7     | 252       | 5     | 180       |       |
| +                                  | Б1.О.01         | Философия  | 1                |             |             |    | 4         | 144              | 54.3         | 54           | 35.7        | 4          | 144        |            |            |            |            |            |           |            |           |       |           |       |           |       |           |       |
| +                                  | Б1.О.02         | История России   | 2                |             |             |    | 4         | 144              | 116.3        | 10           | 17.7        |            |            | 4          | 144        |            |            |            |           |            |           |       |           |       |           |       |           |       |
| +                                  | Б1.О.03         | Всеобщая история   |                  |             | 1           |    | 2         | 72               | 36.2         | 35.8         |             | 2          | 72         |            |            |            |            |            |           |            |           |       |           |       |           |       |           |       |
| +                                  | Б1.О.04         | Иностранный язык   |                  | 1           | 2           |    | 4         | 144              | 142.4        | 1.6          |             | 2          | 72         | 2          | 72         |            |            |            |           |            |           |       |           |       |           |       |           |       |
| +                                  | Б1.О.05         | Безопасность жизнедеятельности   |                  |             | 4           |    | 2         | 72               | 36.2         | 35.8         |             |            |            |            |            | 2          | 72         |            |           |            |           |       |           |       |           |       |           |       |
| +                                  | Б1.О.06         | Основы критического мышления   |                  |             | 3           |    | 3         | 108              | 54.2         | 53.8         |             |            |            |            | 3          | 108        |            |            |           |            |           |       |           |       |           |       |           |       |
| +                                  | Б1.О.07         | Русский язык   |                  |             | 1           |    | 2         | 72               | 36.2         | 35.8         |             | 2          | 72         |            |            |            |            |            |           |            |           |       |           |       |           |       |           |       |
| +                                  | Б1.О.08         | Общая экономика  |                  |             | 2           |    | 2         | 72               | 36.2         | 35.8         |             |            |            | 2          | 72         |            |            |            |           |            |           |       |           |       |           |       |           |       |
| +                                  | Б1.О.09         | Противодействие противоправному поведению и формирование профессионального правосознания |                  |             | 3           |    | 2         | 72               | 36.2         | 35.8         |             |            |            |            | 2          | 72         |            |            |           |            |           |       |           |       |           |       |           |       |
| +                                  | Б1.О.10         | <b>Модуль: Введение в информационные технологии</b>                                      | <b>2</b>         | <b>1</b>    | <b>12</b>   |    | <b>10</b> | <b>360</b>       | <b>170.9</b> | <b>153.4</b> | <b>35.7</b> | 4          | <b>144</b> | 6          | <b>216</b> |            |            |            |           |            |           |       |           |       |           |       |           |       |
| +                                  | Б1.О.10.01      | Информатика  |                  |             | 1           |    | 2         | 72               | 36.2         | 35.8         |             | 2          | 72         |            |            |            |            |            |           |            |           |       |           |       |           |       |           |       |
| +                                  | Б1.О.10.02      | Начертательная геометрия и инженерная графика  | 2                | 1           |             |    | 5         | 180              | 80.5         | 63.8         | 35.7        | 2          | 72         | 3          | 108        |            |            |            |           |            |           |       |           |       |           |       |           |       |
| +                                  | Б1.О.10.03      | Компьютерное проектирование  |                  |             | 2           |    | 3         | 108              | 54.2         | 53.8         |             |            |            | 3          | 108        |            |            |            |           |            |           |       |           |       |           |       |           |       |
| +                                  | Б1.О.11         | <b>Национально-региональный компонент</b>  | <b>14</b>        | <b>123</b>  | <b>13</b>   |    | <b>16</b> | <b>576</b>       | <b>271.6</b> | <b>233</b>   | <b>71.4</b> | 8          | <b>288</b> | 2          | <b>72</b>  | 3.5        | <b>126</b> | 2.5        | <b>90</b> |            |           |       |           |       |           |       |           |       |
| +                                  | Б1.О.11.01      | Кыргызский язык и литература   | 4                | 123         |             |    | 8         | 288              | 144.9        | 107.4        | 35.7        | 2          | 72         | 2          | 72         | 1.5        | 54         | 2.5        | 90        |            |           |       |           |       |           |       |           |       |
| +                                  | Б1.О.11.02      | История Кыргызстана  | 1                |             |             |    | 4         | 144              | 54.3         | 54           | 35.7        | 4          | 144        |            |            |            |            |            |           |            |           |       |           |       |           |       |           |       |
| +                                  | Б1.О.11.03      | География Кыргызской Республики  |                  |             | 1           |    | 2         | 72               | 36.2         | 35.8         |             | 2          | 72         |            |            |            |            |            |           |            |           |       |           |       |           |       |           |       |
| +                                  | Б1.О.11.04      | Манасоведение  |                  |             | 3           |    | 2         | 72               | 36.2         | 35.8         |             |            |            |            | 2          | 72         |            |            |           |            |           |       |           |       |           |       |           |       |
| +                                  | Б1.О.12         | <b>Модуль: Физическая культура и спорт</b>   |                  | <b>1234</b> |             |    | <b>2</b>  | <b>400</b>       | <b>312</b>   | <b>88</b>    | 0.5         | <b>100</b> | 0.5        | <b>100</b> | 0.5        | <b>100</b> | 0.5        | <b>100</b> | 0.5       | <b>100</b> |           |       |           |       |           |       |           |       |
| +                                  | Б1.О.12.01      | Физическая культура и спорт  |                  |             |             |    | 2         | 72               | 24           | 48           | 0.5         | 18         | 0.5        | 18         | 0.5        | 18         | 0.5        | 18         | 0.5       | 18         |           |       |           |       |           |       |           |       |
| +                                  | Б1.О.12.02(К)   | Зачеты по модулю "Модуль: Физическая культура и спорт"                                   |                  |             | 1234        |    |           |                  |              |              |             |            |            |            |            |            |            |            |           |            |           |       |           |       |           |       |           |       |
| +                                  | Б1.О.12.ДВ.01   | <b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>                             |                  |             |             |    |           | <b>328</b>       | <b>288</b>   | <b>40</b>    |             |            | <b>82</b>  |            | <b>82</b>  |            | <b>82</b>  |            | <b>82</b> |            |           |       |           |       |           |       |           |       |
| +                                  | Б1.О.12.ДВ.01.0 | Общая физическая подготовка  |                  |             |             |    |           | 328              | 288          | 40           |             |            | 82         |            | 82         |            | 82         |            | 82        |            |           |       |           |       |           |       |           |       |
| -                                  | Б1.О.12.ДВ.01.0 | Лечебная физическая культура   |                  |             |             |    |           | 328              | 288          | 40           |             |            | 82         |            | 82         |            | 82         |            | 82        |            |           |       |           |       |           |       |           |       |
| -                                  | Б1.О.12.ДВ.01.0 | Физическая культура для инвалидов и лиц с ОВЗ  |                  |             |             |    |           | 328              | 288          | 40           |             |            | 82         |            | 82         |            | 82         |            | 82        |            |           |       |           |       |           |       |           |       |
| -                                  | Б1.О.12.ДВ.01.0 | Баскетбол  |                  |             |             |    |           | 328              | 288          | 40           |             |            | 82         |            | 82         |            | 82         |            | 82        |            |           |       |           |       |           |       |           |       |
| -                                  | Б1.О.12.ДВ.01.0 | Футбол   |                  |             |             |    |           | 328              | 288          | 40           |             |            | 82         |            | 82         |            | 82         |            | 82        |            |           |       |           |       |           |       |           |       |
| -                                  | Б1.О.12.ДВ.01.0 | Плавание   |                  |             |             |    |           | 328              | 288          | 40           |             |            | 82         |            | 82         |            | 82         |            | 82        |            |           |       |           |       |           |       |           |       |
| -                                  | Б1.О.12.ДВ.01.0 | Аэробика   |                  |             |             |    |           | 328              | 288          | 40           |             |            | 82         |            | 82         |            | 82         |            | 82        |            |           |       |           |       |           |       |           |       |
| -                                  | Б1.О.12.ДВ.01.0 | Шахматы  |                  |             |             |    |           | 328              | 288          | 40           |             |            | 82         |            | 82         |            | 82         |            | 82        |            |           |       |           |       |           |       |           |       |
| -                                  | Б1.О.12.ДВ.01.0 | Тогуз коргоол  |                  |             |             |    |           | 328              | 288          | 40           |             |            | 82         |            | 82         |            | 82         |            | 82        |            |           |       |           |       |           |       |           |       |
| -                                  | Б1.О.12.ДВ.01.0 | Волейбол   |                  |             |             |    |           | 328              | 288          | 40           |             |            | 82         |            | 82         |            | 82         |            | 82        |            |           |       |           |       |           |       |           |       |
| +                                  | Б1.О.13         | Геодезия   |                  |             | 2           |    | 3         | 108              | 52.2         | 55.8         |             |            | 3          | 108        |            |            |            |            |           |            |           |       |           |       |           |       |           |       |
| +                                  | Б1.О.14         | Геология   |                  |             | 2           |    | 2         | 72               | 36.2         | 35.8         |             |            | 2          | 72         |            |            |            |            |           |            |           |       |           |       |           |       |           |       |
| +                                  | Б1.О.15         | Строительные материалы   | 3                |             |             |    | 4         | 144              | 54.3         | 54           | 35.7        |            |            |            | 4          | 144        |            |            |           |            |           |       |           |       |           |       |           |       |
| +                                  | Б1.О.16         | Теплогаснабжение с основами теплотехники   |                  |             | 4           |    | 3         | 108              | 54.2         | 53.8         |             |            |            |            |            |            |            |            |           |            | 3         | 108   |           |       |           |       |           |       |
| +                                  | Б1.О.17         | Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики                                      |                  |             | 4           |    | 3         | 108              | 54.2         | 53.8         |             |            |            |            |            |            |            |            |           |            | 3         | 108   |           |       |           |       |           |       |

План Учебный план бакалавриата 'b08030134\_23\_0 с вв.рлх', код направления 08.03.01, профиль : Водоснабжение и водоотведение, год начала подготовки 2023

| -   | -             | -  | Формы пром. атт. |       |             |    | з.е.      | Итого акад.часов |               |             |              | Курс 1    |           | Курс 2 |           | Курс 3 |           | Курс 4    |            |           |            |           |            |           |            |       |           |       |
|---|---------------|--|------------------|-------|-------------|----|-----------|------------------|---------------|-------------|--------------|-----------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-------|-----------|-------|
|   |               |  | Экза мен         | Зачет | Зачет с оц. | КП |           | Факт             | По плану      | Конт. раб.  | СР           | Конт роль | Семестр 1 |        | Семестр 2 |        | Семестр 3 |           | Семестр 4  |           | Семестр 5  |           | Семестр 6  |           | Семестр 7  |       | Семестр 8 |       |
|   |               |  |                  |       |             |    |           |                  |               |             |              |           | з.е.      | Итого  | з.е.      | Итого  | з.е.      | Итого     | з.е.       | Итого     | з.е.       | Итого     | з.е.       | Итого     | з.е.       | Итого | з.е.      | Итого |
| Считать в плане   | Индекс        | Наименование   |                  |       |             |    |           |                  |               |             | з.е.         | Итого     | з.е.      | Итого  | з.е.      | Итого  | з.е.      | Итого     | з.е.       | Итого     | з.е.       | Итого     | з.е.       | Итого     | з.е.       | Итого |           |       |
| +   | Б1.О.18       | Электроснабжение с основами электротехники                         |                  |       | 4           |    | 3         | 108              | 52.2          | 55.8        |              |           |           |        |           | 3      | 108       |           |            |           |            |           |            |           |            |       |           |       |
| +   | Б1.О.19       | Экономика строительства  |                  |       | 5           |    | 2         | 72               | 36.2          | 35.8        |              |           |           |        |           |        | 2         | 72        |            |           |            |           |            |           |            |       |           |       |
| +   | Б1.О.20       | Строительные машины и оборудование                                 |                  |       | 4           |    | 3         | 108              | 54.2          | 53.8        |              |           |           |        |           | 3      | 108       |           |            |           |            |           |            |           |            |       |           |       |
| +   | Б1.О.21       | Правовые основы в архитектуре и строительстве                      |                  |       | 4           |    | 2         | 72               | 36.2          | 35.8        |              |           |           |        |           | 2      | 72        |           |            |           |            |           |            |           |            |       |           |       |
| +   | Б1.О.22       | Математика   | 3                | 12    |             |    | 10        | 360              | 172.7         | 151.6       | 35.7         | 1         | 36        | 2      | 72        | 7      | 252       |           |            |           |            |           |            |           |            |       |           |       |
| +   | Б1.О.23       | Химия  |                  |       | 1           |    | 3         | 108              | 52.2          | 55.8        |              | 3         | 108       |        |           |        |           |           |            |           |            |           |            |           |            |       |           |       |
| +   | Б1.О.24       | Физика   |                  | 1     | 2           |    | 4         | 144              | 68.4          | 75.6        |              | 2         | 72        | 2      | 72        |        |           |           |            |           |            |           |            |           |            |       |           |       |
| +   | Б1.О.25       | Экология   |                  |       | 4           |    | 2         | 72               | 36.2          | 35.8        |              |           |           |        |           | 2      | 72        |           |            |           |            |           |            |           |            |       |           |       |
| +   | Б1.О.26       | Теоретическая механика   | 3                |       |             |    | 4         | 144              | 54.3          | 54          | 35.7         |           |           |        | 4         | 144    |           |           |            |           |            |           |            |           |            |       |           |       |
| +   | Б1.О.27       | Техническая механика (Сопротивление материалов)                    | 5                | 4     |             |    | 7         | 252              | 108.5         | 107.8       | 35.7         |           |           |        |           | 3      | 108       | 4         | 144        |           |            |           |            |           |            |       |           |       |
| +   | Б1.О.28       | Механика грунтов   | 5                |       |             |    | 4         | 144              | 78.3          | 30          | 35.7         |           |           |        |           |        | 4         | 144       |            |           |            |           |            |           |            |       |           |       |
| +   | Б1.О.29       | Строительная механика  | 6                | 5     |             |    | 6         | 216              | 90.5          | 89.8        | 35.7         |           |           |        |           |        | 2         | 72        | 4          | 144       |            |           |            |           |            |       |           |       |
| +   | Б1.О.30       | Гидравлика   |                  |       | 3           |    | 3         | 108              | 54.2          | 53.8        |              |           |           |        | 3         | 108    |           |           |            |           |            |           |            |           |            |       |           |       |
| +   | Б1.О.31       | Основы архитектуры и строительных конструкций                      |                  |       | 3           |    | 2         | 72               | 54.2          | 17.8        |              |           |           |        | 2         | 72     |           |           |            |           |            |           |            |           |            |       |           |       |
| +   | Б1.О.32       | Технологические процессы в строительстве                           |                  |       | 7           |    | 4         | 144              | 72.2          | 71.8        |              |           |           |        |           |        |           |           |            |           |            | 4         | 144        |           |            |       |           |       |
| +   | Б1.О.33       | Основы метрологии, стандартизации сертификации и контроля качества |                  |       | 8           |    | 3         | 108              | 44.2          | 63.8        |              |           |           |        |           |        |           |           |            |           |            |           |            |           | 3          | 108   |           |       |
| +   | Б1.О.34       | Сейсмостойкость зданий и сооружений                                |                  |       | 7           |    | 3         | 108              | 54.2          | 53.8        |              |           |           |        |           |        |           |           |            |           |            | 3         | 108        |           |            |       |           |       |
| +   | Б1.О.35       | Основы организации и управления в строительстве                    |                  |       | 8           |    | 2         | 72               | 34.2          | 37.8        |              |           |           |        |           |        |           |           |            |           |            |           |            |           | 2          | 72    |           |       |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |  |                  |       |             |    | <b>71</b> | <b>2556</b>      | <b>1123.7</b> | <b>1111</b> | <b>321.3</b> |           |           |        |           |        |           | <b>17</b> | <b>612</b> | <b>21</b> | <b>756</b> | <b>22</b> | <b>792</b> | <b>11</b> | <b>396</b> |       |           |       |
| +   | Б1.В.01       | Энергоэффективность зданий   |                  |       | 5           |    | 2         | 72               | 36.2          | 35.8        |              |           |           |        |           |        | 2         | 72        |            |           |            |           |            |           |            |       |           |       |
| +   | Б1.В.02       | Водоснабжение  | 78               | 6     |             | 67 | 8         | 288              | 122.8         | 93.8        | 71.4         |           |           |        |           |        |           | 2         | 72         | 3         | 108        | 3         | 108        | 3         | 108        |       |           |       |
| +   | Б1.В.03       | Водоотведение и очистка сточных вод                                | 78               | 6     |             | 67 | 9         | 324              | 158.8         | 93.8        | 71.4         |           |           |        |           |        |           |           | 3          | 108       | 3          | 108       | 3          | 108       |            |       |           |       |
| +   | Б1.В.04       | Насосы и воздухоудные станции                                      | 6                |       |             |    | 5         | 180              | 72.3          | 72          | 35.7         |           |           |        |           |        |           |           | 5          | 180       |            |           |            |           |            |       |           |       |
| +   | Б1.В.05       | Санитарно-техническое оборудование зданий                          | 5                |       |             |    | 4         | 144              | 51.3          | 57          | 35.7         |           |           |        |           |        |           | 4         | 144        |           |            |           |            |           |            |       |           |       |
| +   | Б1.В.06       | Химия воды и микробиология   | 5                |       |             |    | 5         | 180              | 54.3          | 90          | 35.7         |           |           |        |           |        |           | 5         | 180        |           |            |           |            |           |            |       |           |       |
| +   | Б1.В.07       | Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения                 |                  |       | 6           |    | 4         | 144              | 54.2          | 89.8        |              |           |           |        |           |        |           |           |            | 4         | 144        |           |            |           |            |       |           |       |
| +   | Б1.В.08       | Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения                 |                  |       | 8           |    | 2         | 72               | 33.2          | 38.8        |              |           |           |        |           |        |           |           |            |           |            |           |            |           | 2          | 72    |           |       |
| +   | Б1.В.09       | Надежность систем водоснабжения и водоотведения                    |                  |       | 8           |    | 3         | 108              | 44.2          | 63.8        |              |           |           |        |           |        |           |           |            |           |            |           |            |           | 3          | 108   |           |       |
| +   | Б1.В.10       | Экономика систем водоснабжения и водоотведения                     |                  |       | 7           |    | 2         | 72               | 36.2          | 35.8        |              |           |           |        |           |        |           |           |            |           |            |           |            | 2         | 72         |       |           |       |
| +   | Б1.В.11       | Оборудование систем водоснабжения и водоотведения                  | 6                |       |             |    | 5         | 180              | 72.3          | 72          | 35.7         |           |           |        |           |        |           |           |            | 5         | 180        |           |            |           |            |       |           |       |
| +   | Б1.В.12       | Строительные материалы систем водоснабжения и водоотведения        |                  |       | 6           |    | 2         | 72               | 36.2          | 35.8        |              |           |           |        |           |        |           |           |            | 2         | 72         |           |            |           |            |       |           |       |
| +   | Б1.В.ДВ.01    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>                              |                  |       | <b>5</b>    |    | <b>3</b>  | <b>108</b>       | <b>54.2</b>   | <b>53.8</b> |              |           |           |        |           |        |           | 3         | <b>108</b> |           |            |           |            |           |            |       |           |       |
| +   | Б1.В.ДВ.01.01 | Санитарная техника и сварочное производство                        |                  |       | 5           |    | 3         | 108              | 54.2          | 53.8        |              |           |           |        |           |        |           |           | 3          | 108       |            |           |            |           |            |       |           |       |
| -   | Б1.В.ДВ.01.02 | Трубопроводы и их монтаж   |                  |       | 5           |    | 3         | 108              | 54.2          | 53.8        |              |           |           |        |           |        |           |           | 3          | 108       |            |           |            |           |            |       |           |       |
| +   | Б1.В.ДВ.02    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>                              |                  |       | <b>7</b>    |    | <b>3</b>  | <b>108</b>       | <b>54.2</b>   | <b>53.8</b> |              |           |           |        |           |        |           |           |            |           |            |           |            | 3         | <b>108</b> |       |           |       |
| +   | Б1.В.ДВ.02.01 | Малые очистные сооружения  |                  |       | 7           |    | 3         | 108              | 54.2          | 53.8        |              |           |           |        |           |        |           |           |            |           |            |           |            | 3         | 108        |       |           |       |
| -   | Б1.В.ДВ.02.02 | Специальные методы очистки сточных вод                             |                  |       | 7           |    | 3         | 108              | 54.2          | 53.8        |              |           |           |        |           |        |           |           |            |           |            |           |            | 3         | 108        |       |           |       |



