

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

\_\_\_\_\_ Твардовский А.В.  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.02

20.03.02 Природообустройство и водопользование

Профиль : Экспертиза и управление земельными ресурсами  
Кафедра: Горное дело, природообустройство и промышленная экология  
Факультет: Факультет природопользования и инженерной экологии

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024  
Учебный год 2024-2025  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 685 от 26.05.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 10     | АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН  |
| 10.009 | ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ   |

23.07.2021 г. № 64367

Типы задач профессиональной деятельности  
проектно-изыскательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР \_\_\_\_\_ / Майкова Э.Ю./

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Барчуков Д.А./

Декан \_\_\_\_\_ / Мисников О.С./

Зав.кафедры \_\_\_\_\_ / Мисников О.С./



| №  | Индекс        | Наименование  | Семестр 1 |                     |            |            |           |            |            |            |           |                | Семестр 2           |             |                       |            |           |            |            |            |           |                     | Итого за курс |             |            |                           |            |            |            |            |           |                | Каф. | Семестр |  |  |       |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
|--|---------------|---|-----------|---------------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|----------------|---------------------|-------------|-----------------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|---------------------|---------------|-------------|------------|---------------------------|------------|------------|------------|------------|-----------|----------------|------|---------|--|--|-------|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|
|  |               |   | Контроль  | Академических часов |            |            |           |            |            | з.е.       | Неделя    | Контроль       | Академических часов |             |                       |            |           |            | з.е.       | Неделя     | Контроль  | Академических часов |               |             |            |                           |            | з.е.       | Неделя     |            |           |                |      |         |  |  |       |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
|  |               |   |           | Всего               | Кон такт.  | Лек        | Лаб       | Пр         | СР         |            |           |                | Контр оль           | Всего       | Кон такт.             | Лек        | Лаб       | Пр         |            |            |           | СР                  | Контр оль     | Всего       | Кон такт.  | Лек                       | Лаб        |            |            | Пр         | СР        | Контр оль      |      |         |  |  |       |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| ИТОГО (с факультативами)                   |               |   |           | <b>996</b>          |            |            |           |            |            |            | <b>26</b> | 18             |                     | <b>1356</b> |                       |            |           |            |            |            | <b>36</b> | 24                  |               | <b>2352</b> |            |                           |            |            |            | <b>62</b>  | 42        |                |      |         |  |  |       |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)            |               |   |           | <b>924</b>          |            |            |           |            |            |            | <b>24</b> |                |                     | <b>1356</b> |                       |            |           |            |            |            | <b>36</b> |                     |               | <b>2280</b> |            |                           |            |            | <b>60</b>  |            |           |                |      |         |  |  |       |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад. час/нед)       |               | ОП, факультативы (в период ТО)                              |           | <b>59.2</b>         |            |            |           |            |            |            |           |                |                     | <b>59.2</b> |                       |            |           |            |            |            |           |                     |               | <b>59.2</b> |            |                           |            |            |            |            |           |                |      |         |  |  |       |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
|  |               | ОП, факультативы (в период экз. сес.)                       |           | <b>36</b>           |            |            |           |            |            |            |           |                |                     | <b>48</b>   |                       |            |           |            |            |            |           |                     |               | <b>42</b>   |            |                           |            |            |            |            |           |                |      |         |  |  |       |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
|  |               | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)                    |           | <b>26</b>           |            |            |           |            |            |            |           |                |                     | <b>30</b>   |                       |            |           |            |            |            |           |                     |               | <b>28</b>   |            |                           |            |            |            |            |           |                |      |         |  |  |       |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
|  |               | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)                    |           | <b>26</b>           |            |            |           |            |            |            |           |                |                     | <b>30</b>   |                       |            |           |            |            |            |           |                     |               | <b>28</b>   |            |                           |            |            |            |            |           |                |      |         |  |  |       |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
|  |               | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)                         |           | <b>2</b>            |            |            |           |            |            |            |           |                |                     | <b>2</b>    |                       |            |           |            |            |            |           |                     |               | <b>2</b>    |            |                           |            |            |            |            |           |                |      |         |  |  |       |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>                 |               |   |           | <b>996</b>          | <b>428</b> | <b>165</b> | <b>60</b> | <b>203</b> | <b>460</b> | <b>108</b> | <b>26</b> | ТО: 15<br>Э: 3 |                     | <b>1032</b> | <b>480</b>            | <b>195</b> | <b>75</b> | <b>210</b> | <b>408</b> | <b>144</b> | <b>27</b> | ТО: 15<br>Э: 3      |               | <b>2028</b> | <b>908</b> | <b>360</b>                | <b>135</b> | <b>413</b> | <b>868</b> | <b>252</b> | <b>53</b> | ТО: 30<br>Э: 6 |      |         |  |  |       |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| 1  | Б1.0.01       | Иностранный язык  | За        | 72                  | 30         |            |           | 30         | 42         |            | 2         |                | За                  | 72          | 45                    |            |           | 45         | 27         |            | 2         |                     | За(2)         | 144         | 75         |                           |            | 75         | 69         |            | 4         |                | 42   | 123     |  |  |       |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| 2  | Б1.0.02       | История России  | За        | 72                  | 60         | 45         |           | 15         | 12         |            | 2         |                | За                  | 72          | 60                    | 45         |           | 15         | 12         |            | 2         |                     | За(2)         | 144         | 120        | 90                        |            | 30         | 24         |            | 4         |                | 37   | 12      |  |  |       |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| 3  | Б1.0.06       | Математика  | Эк        | 144                 | 60         | 30         |           | 30         | 48         | 36         | 4         |                | Эк                  | 108         | 60                    | 30         |           | 30         | 48         |            | 3         |                     | Эк За         | 252         | 120        | 60                        |            | 60         | 96         | 36         | 7         |                | 24   | 1234    |  |  |       |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| 4  | Б1.0.07       | Физика  | За        | 144                 | 75         | 30         | 30        | 15         | 69         |            | 4         |                | Эк                  | 144         | 75                    | 30         | 30        | 15         | 33         | 36         | 4         |                     | Эк За         | 288         | 150        | 60                        | 60         | 30         | 102        | 36         | 8         |                | 6    | 123     |  |  |       |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| 5  | Б1.0.08       | Информатика   | За        | 72                  | 45         | 15         | 30        |            | 27         |            | 2         |                | Эк                  | 108         | 30                    | 15         | 15        |            | 42         | 36         | 3         |                     | Эк За         | 180         | 75         | 30                        | 45         |            | 69         | 36         | 5         |                | 29   | 12      |  |  |       |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| 6  | Б1.0.09       | Химия   |           |                     |            |            |           |            |            |            |           |                | Эк                  | 144         | 60                    | 30         | 30        |            | 48         | 36         | 4         |                     | Эк            | 144         | 60         | 30                        | 30         |            | 48         | 36         | 4         |                | 30   | 2       |  |  |       |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| 7  | Б1.0.10       | Метеорология и климатология                                 |           |                     |            |            |           |            |            |            |           |                | Эк КР               | 144         | 45                    | 15         |           | 30         | 63         | 36         | 4         |                     | Эк КР         | 144         | 45         | 15                        |            | 30         | 63         | 36         | 4         |                | 1    | 2       |  |  |       |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| 8  | Б1.0.11       | Геология и гидрогеология                                    | Эк КР     | 144                 | 45         | 15         |           | 30         | 63         | 36         | 4         |                | Эк КР               | 144         | 45                    | 15         |           | 30         | 63         | 36         | 4         |                     | Эк КР         | 144         | 45         | 15                        |            | 30         | 63         | 36         | 4         |                | 1    | 1       |  |  |       |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| 9  | Б1.0.18       | Технологии ресурсного природопользования                    | Эк КР     | 144                 | 45         | 15         |           | 30         | 63         | 36         | 4         |                |                     |             |                       |            |           |            |            |            |           |                     | Эк КР         | 144         | 45         | 15                        |            | 30         | 63         | 36         | 4         |                | 1    | 1       |  |  |       |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| 10   | Б1.0.19       | Геодезия  |           |                     |            |            |           |            |            |            |           |                | За                  | 108         | 45                    | 15         |           | 30         | 63         |            | 3         |                     | За            | 108         | 45         | 15                        |            | 30         | 63         |            | 3         |                | 22   | 2       |  |  |       |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| 11   | Б1.В.01       | Культурология   | За        | 72                  | 30         | 15         |           | 15         | 42         |            | 2         |                |                     |             |                       |            |           |            |            |            |           |                     | За            | 72          | 30         | 15                        |            | 15         | 42         |            | 2         |                | 35   | 1       |  |  |       |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| 12   | Б1.В.02       | Речевая и деловая коммуникация                              |           |                     |            |            |           |            |            |            |           |                | За                  | 72          | 30                    | 15         |           | 15         | 42         |            | 2         |                     | За            | 72          | 30         | 15                        |            | 15         | 42         |            | 2         |                | 43   | 2       |  |  |       |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| 13   | Б1.В.ДВ.01.01 | Элективная дисциплина по физической культуре и спорту       | За        | 60                  | 30         |            |           | 30         | 30         |            |           |                | За                  | 60          | 30                    |            |           | 30         | 30         |            |           |                     | За(2)         | 120         | 60         |                           |            | 60         | 60         |            |           |                | 21   | 123456  |  |  |       |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| 14   | Б1.В.ДВ.01.02 | Занятия в секциях по видам спорта                           | За        | 60                  | 30         |            |           | 30         | 30         |            |           |                | За                  | 60          | 30                    |            |           | 30         | 30         |            |           |                     | За(2)         | 120         | 60         |                           |            | 60         | 60         |            |           |                | 21   | 1234    |  |  |       |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| 15   | ФТД.01        | Информационные ресурсы зональной научной библиотеки ТвГТУ   | За        | 36                  | 4          |            |           | 4          | 32         |            | 1         |                |                     |             |                       |            |           |            |            |            |           |                     | За            | 36          | 4          |                           |            | 4          | 32         |            | 1         |                | 54   | 1       |  |  |       |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| 16   | ФТД.02        | Создание и формирование электронного портфолио обучающегося | За        | 36                  | 4          |            |           | 4          | 32         |            | 1         |                |                     |             |                       |            |           |            |            |            |           |                     | За            | 36          | 4          |                           |            | 4          | 32         |            | 1         |                | 54   | 1       |  |  |       |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                            |               |   | (План)    |                     |            |            |           |            |            |            |           |                |                     | 324         | 180                   |            |           | 180        | 144        |            | 9         | 6                   |               | 324         | 180        |                           |            | 180        | 144        |            | 9         | 6              |      |         |  |  |       |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
|  | Б2.О.01(У)    | Учебная практика, науки о земле                             |           |                     |            |            |           |            |            |            |           |                | ЗаО                 | 216         | 120                   |            |           | 120        | 96         |            | 6         | 4                   | ЗаО           | 216         | 120        |                           |            | 120        | 96         |            | 6         | 4              | 1    | 2       |  |  |       |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
|  | Б2.О.02(У)    | Учебная практика, Геодезическая                             |           |                     |            |            |           |            |            |            |           |                | ЗаО                 | 108         | 60                    |            |           | 60         | 48         |            | 3         | 2                   | ЗаО           | 108         | 60         |                           |            | 60         | 48         |            | 3         | 2              | 1    | 2       |  |  |       |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> |               |   | (План)    |                     |            |            |           |            |            |            |           |                |                     |             |                       |            |           |            |            |            |           |                     |               |             |            |                           |            |            |            |            |           |                |      |         |  |  |       |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| <b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>      |               |   |           | Эк(3) За(8) КР(2)   |            |            |           |            |            |            |           |                |                     |             | Эк(4) За(6) ЗаО(2) КР |            |           |            |            |            |           |                     |               |             |            | Эк(7) За(14) ЗаО(2) КР(3) |            |            |            |            |           |                |      |         |  |  |       |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                            |               |   |           |                     |            |            |           |            |            |            |           |                |                     |             |                       |            |           |            |            |            |           |                     |               |             |            |                           |            |            |            |            |           |                |      |         |  |  | 1 4/6 |  | 6 1/6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7 5/6 |

| №  | Индекс        | Наименование  | Семестр 3 |                     |            |            |           |            |            |            |           |                | Семестр 4           |                       |            |            |     |            |            |            |           |                     | Итого за курс |                          |            |            |           |            |            |            |           |                | Каф. | Семестр |  |
|--|---------------|---|-----------|---------------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|----------------|---------------------|-----------------------|------------|------------|-----|------------|------------|------------|-----------|---------------------|---------------|--------------------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|----------------|------|---------|--|
|  |               |   | Контроль  | Академических часов |            |            |           |            |            | з.е.       | Неделя    | Контроль       | Академических часов |                       |            |            |     |            | з.е.       | Неделя     | Контроль  | Академических часов |               |                          |            |            |           | з.е.       | Неделя     |            |           |                |      |         |  |
|  |               |   |           | Всего               | Кон такт.  | Лек        | Лаб       | Пр         | СР         |            |           |                | Контр оль           | Всего                 | Кон такт.  | Лек        | Лаб | Пр         |            |            |           | СР                  | Контр оль     | Всего                    | Кон такт.  | Лек        | Лаб       |            |            | Пр         | СР        | Контр оль      |      |         |  |
| ИТОГО (с факультативами)                   |               |   |           | <b>960</b>          |            |            |           |            |            |            | <b>25</b> | 18             |                     | <b>1320</b>           |            |            |     |            |            |            | <b>35</b> | 24                  |               | <b>2280</b>              |            |            |           |            |            | <b>60</b>  | 42        |                |      |         |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)            |               |   |           | <b>960</b>          |            |            |           |            |            |            | <b>25</b> |                |                     | <b>1320</b>           |            |            |     |            |            |            | <b>35</b> |                     |               | <b>2280</b>              |            |            |           |            |            | <b>60</b>  |           |                |      |         |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)           |               | ОП, факультативы (в период ТО)  |           | <b>54.4</b>         |            |            |           |            |            |            |           |                |                     | <b>56.8</b>           |            |            |     |            |            |            |           |                     |               | <b>55.6</b>              |            |            |           |            |            |            |           |                |      |         |  |
|  |               | ОП, факультативы (в период экз. сес.)   |           | <b>48</b>           |            |            |           |            |            |            |           |                |                     | <b>48</b>             |            |            |     |            |            |            |           |                     |               | <b>48</b>                |            |            |           |            |            |            |           |                |      |         |  |
|  |               | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)  |           | <b>23</b>           |            |            |           |            |            |            |           |                |                     | <b>26</b>             |            |            |     |            |            |            |           |                     |               | <b>24.5</b>              |            |            |           |            |            |            |           |                |      |         |  |
|  |               | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)  |           | <b>23</b>           |            |            |           |            |            |            |           |                |                     | <b>26</b>             |            |            |     |            |            |            |           |                     |               | <b>24.5</b>              |            |            |           |            |            |            |           |                |      |         |  |
|  |               | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)   |           | <b>2</b>            |            |            |           |            |            |            |           |                |                     | <b>2</b>              |            |            |     |            |            |            |           |                     |               | <b>2</b>                 |            |            |           |            |            |            |           |                |      |         |  |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>                 |               |   |           | <b>960</b>          | <b>375</b> | <b>135</b> | <b>30</b> | <b>210</b> | <b>441</b> | <b>144</b> | <b>25</b> | ТО: 15<br>Э: 3 |                     | <b>996</b>            | <b>420</b> | <b>180</b> |     | <b>240</b> | <b>432</b> | <b>144</b> | <b>26</b> | ТО: 15<br>Э: 3      |               | <b>1956</b>              | <b>795</b> | <b>315</b> | <b>30</b> | <b>450</b> | <b>873</b> | <b>288</b> | <b>51</b> | ТО: 30<br>Э: 6 |      |         |  |
| 1  | Б1.0.01       | Иностранный язык  | Эк        | 144                 | 30         |            |           | 30         | 78         | 36         | 4         |                |                     |                       |            |            |     |            |            |            |           |                     | Эк            | 144                      | 30         |            |           | 30         | 78         | 36         | 4         |                | 42   | 123     |  |
| 2  | Б1.0.03       | Философия   | Эк        | 108                 | 45         | 15         |           | 30         | 27         | 36         | 3         |                |                     |                       |            |            |     |            |            |            |           |                     | Эк            | 108                      | 45         | 15         |           | 30         | 27         | 36         | 3         |                | 37   | 3       |  |
| 3  | Б1.0.04       | Психология  |           |                     |            |            |           |            |            |            |           |                | За                  | 72                    | 30         | 15         |     | 15         | 42         |            | 2         |                     | За            | 72                       | 30         | 15         |           | 15         | 42         |            | 2         |                | 37   | 4       |  |
| 4  | Б1.0.05       | Водное, земельное и экологическое право   |           |                     |            |            |           |            |            |            |           |                | Эк                  | 180                   | 75         | 45         |     | 30         | 69         | 36         | 5         |                     | Эк            | 180                      | 75         | 45         |           | 30         | 69         | 36         | 5         |                | 1    | 4       |  |
| 5  | Б1.0.06       | Математика  | Эк        | 108                 | 45         | 15         |           | 30         | 27         | 36         | 3         |                | За                  | 72                    | 45         | 15         |     | 30         | 27         |            | 2         |                     | Эк За         | 180                      | 90         | 30         |           | 60         | 54         | 36         | 5         |                | 24   | 1234    |  |
| 6  | Б1.0.07       | Физика  | Эк        | 144                 | 60         | 30         | 15        | 15         | 48         | 36         | 4         |                |                     |                       |            |            |     |            |            |            |           |                     | Эк            | 144                      | 60         | 30         | 15        | 15         | 48         | 36         | 4         |                | 6    | 123     |  |
| 7  | Б1.0.12       | Гидрология  | За        | 144                 | 60         | 30         |           | 30         | 84         |            | 4         |                |                     |                       |            |            |     |            |            |            |           |                     | За            | 144                      | 60         | 30         |           | 30         | 84         |            | 4         |                | 1    | 3       |  |
| 8  | Б1.0.13       | Почвоведение  | За КР     | 144                 | 60         | 30         | 15        | 15         | 84         |            | 4         |                |                     |                       |            |            |     |            |            |            |           |                     | За КР         | 144                      | 60         | 30         | 15        | 15         | 84         |            | 4         |                | 1    | 3       |  |
| 9  | Б1.0.14       | Геосистемы  |           |                     |            |            |           |            |            |            |           |                | За                  | 108                   | 45         | 15         |     | 30         | 63         |            | 3         |                     | За            | 108                      | 45         | 15         |           | 30         | 63         |            | 3         |                | 1    | 4       |  |
| 10   | Б1.0.15       | Инженерная графика и начертательная геометрия   | За        | 108                 | 45         | 15         |           | 30         | 63         |            | 3         |                |                     |                       |            |            |     |            |            |            |           |                     | За            | 108                      | 45         | 15         |           | 30         | 63         |            | 3         |                | 17   | 3       |  |
| 11   | Б1.0.16       | Строительная механика   |           |                     |            |            |           |            |            |            |           |                | За                  | 108                   | 45         | 15         |     | 30         | 63         |            | 3         |                     | За            | 108                      | 45         | 15         |           | 30         | 63         |            | 3         |                | 7    | 4       |  |
| 12   | Б1.0.17       | Гидромеханика   |           |                     |            |            |           |            |            |            |           |                | Эк                  | 108                   | 45         | 15         |     | 30         | 27         | 36         | 3         |                     | Эк            | 108                      | 45         | 15         |           | 30         | 27         | 36         | 3         |                | 8    | 4       |  |
| 13   | Б1.0.20       | Основы инженерных изысканий в природообустройстве и водопользовании   |           |                     |            |            |           |            |            |            |           |                | Эк                  | 144                   | 45         | 30         |     | 15         | 63         | 36         | 4         |                     | Эк            | 144                      | 45         | 30         |           | 15         | 63         | 36         | 4         |                | 1    | 4       |  |
| 14   | Б1.0.21       | Природно-техногенные комплексы и основы природообустройства   |           |                     |            |            |           |            |            |            |           |                | Эк КР               | 144                   | 60         | 30         |     | 30         | 48         | 36         | 4         |                     | Эк КР         | 144                      | 60         | 30         |           | 30         | 48         | 36         | 4         |                | 1    | 4       |  |
| 15   | Б1.В.ДВ.01.01 | Элективная дисциплина по физической культуре и спорту   | За        | 60                  | 30         |            |           | 30         | 30         |            |           |                | За                  | 60                    | 30         |            |     | 30         | 30         |            |           |                     | За(2)         | 120                      | 60         |            |           | 60         | 60         |            |           |                | 21   | 123456  |  |
| 16   | Б1.В.ДВ.01.02 | Занятия в секциях по видам спорта   | За        | 60                  | 30         |            |           | 30         | 30         |            |           |                | За                  | 60                    | 30         |            |     | 30         | 30         |            |           |                     | За(2)         | 120                      | 60         |            |           | 60         | 60         |            |           |                | 21   | 1234    |  |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                            |               |   | (План)    |                     |            |            |           |            |            |            |           |                |                     | 324                   | 120        |            |     | 120        | 204        |            | 9         | 6                   |               | 324                      | 120        |            |           | 120        | 204        |            | 9         | 6              |      |         |  |
|  | Б2.0.03(У)    | Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) |           |                     |            |            |           |            |            |            |           |                | ЗаО                 | 108                   | 60         |            |     | 60         | 48         |            | 3         | 2                   | ЗаО           | 108                      | 60         |            |           | 60         | 48         |            | 3         | 2              | 1    | 4       |  |
|  | Б2.0.04(П)    | Производственная практика, технологическая  |           |                     |            |            |           |            |            |            |           |                | ЗаО                 | 216                   | 60         |            |     | 60         | 156        |            | 6         | 4                   | ЗаО           | 216                      | 60         |            |           | 60         | 156        |            | 6         | 4              | 1    | 4       |  |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> |               |   | (План)    |                     |            |            |           |            |            |            |           |                |                     |                       |            |            |     |            |            |            |           |                     |               |                          |            |            |           |            |            |            |           |                |      |         |  |
| <b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>      |               |   |           | Эк(4) За(4) КР      |            |            |           |            |            |            |           |                |                     | Эк(4) За(5) ЗаО(2) КР |            |            |     |            |            |            |           |                     |               | Эк(8) За(9) ЗаО(2) КР(2) |            |            |           |            |            |            |           |                |      |         |  |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                            |               |   |           | 1 4/6               |            |            |           |            |            |            |           |                |                     | 6 1/6                 |            |            |     |            |            |            |           |                     |               | 7 5/6                    |            |            |           |            |            |            |           |                |      |         |  |

| №  | Индекс        | Наименование   | Контроль | Семестр 5           |                      |            |            |           |            |            | Неделя     | Семестр 6           |                          |             |            |            |            |           | Контроль   | Неделя     | Итого за курс                |           |                |             |             |            |            |           |            |            | Каф.       | Семестр   |                |        |        |
|--|---------------|--|----------|---------------------|----------------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|---------------------|--------------------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------------------------|-----------|----------------|-------------|-------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|----------------|--------|--------|
|  |               |  |          | Академических часов |                      |            |            |           |            | з.е.       |            | Академических часов |                          |             |            |            |            | з.е.      |            |            | Академических часов          |           |                |             |             |            | з.е.       |           |            |            |            |           |                |        |        |
|  |               |  |          | Всего               | Кон такт.            | Лек        | Лаб        | Пр        | СР         |            |            | Контр оль           | Всего                    | Кон такт.   | Лек        | Лаб        | Пр         |           |            |            | СР                           | Контр оль | Всего          | Кон такт.   | Лек         | Лаб        |            | Пр        | СР         | Контр оль  |            |           | Всего          | Неделя |        |
| ИТОГО (с факультативами)                   |               |  |          |                     | <b>900</b>           |            |            |           |            |            | <b>25</b>  | 18                  |                          | <b>1260</b> |            |            |            |           |            |            | <b>35</b>                    | 24        |                | <b>2160</b> |             |            |            |           |            | <b>60</b>  | 42         |           |                |        |        |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)            |               |  |          |                     | <b>900</b>           |            |            |           |            |            | <b>25</b>  |                     |                          | <b>1260</b> |            |            |            |           |            |            | <b>35</b>                    |           |                | <b>2160</b> |             |            |            |           | <b>60</b>  |            |            |           |                |        |        |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад. час/нед)       |               | ОП, факультативы (в период ТО)                                       |          | <b>50.4</b>         |                      |            |            |           |            |            |            |                     | <b>55.2</b>              |             |            |            |            |           |            |            |                              |           | <b>52.8</b>    |             |             |            |            |           |            |            |            |           |                |        |        |
|  |               | ОП, факультативы (в период экз. сес.)                                |          | <b>48</b>           |                      |            |            |           |            |            |            |                     | <b>36</b>                |             |            |            |            |           |            |            |                              |           | <b>42</b>      |             |             |            |            |           |            |            |            |           |                |        |        |
|  |               | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)                             |          | <b>26</b>           |                      |            |            |           |            |            |            |                     | <b>28</b>                |             |            |            |            |           |            |            |                              |           | <b>27</b>      |             |             |            |            |           |            |            |            |           |                |        |        |
|  |               | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)                             |          | <b>26</b>           |                      |            |            |           |            |            |            |                     | <b>28</b>                |             |            |            |            |           |            |            |                              |           | <b>27</b>      |             |             |            |            |           |            |            |            |           |                |        |        |
|  |               | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)                                  |          |                     |                      |            |            |           |            |            |            |                     |                          |             |            |            |            |           |            |            |                              |           |                |             |             |            |            |           |            |            |            |           |                |        |        |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>                 |               |  |          |                     | <b>900</b>           | <b>390</b> | <b>210</b> | <b>45</b> | <b>135</b> | <b>366</b> | <b>144</b> | <b>25</b>           | ТО: 15<br>Э: 3           |             | <b>936</b> | <b>420</b> | <b>195</b> | <b>30</b> | <b>195</b> | <b>408</b> | <b>108</b>                   | <b>26</b> | ТО: 15<br>Э: 3 |             | <b>1836</b> | <b>810</b> | <b>405</b> | <b>75</b> | <b>330</b> | <b>774</b> | <b>252</b> | <b>51</b> | ТО: 30<br>Э: 6 |        |        |
| 1  | Б1.0.22       | Водохозяйственные системы и водопользование                          | Эк       | <b>108</b>          | 45                   | 30         |            | 15        | 27         | 36         | 3          |                     |                          |             |            |            |            |           |            |            |                              |           |                | Эк          | <b>108</b>  | 45         | 30         |           | 15         | 27         | 36         | 3         |                | 1      | 5      |
| 2  | Б1.0.23       | Инженерные конструкции   | За       | <b>108</b>          | 45                   | 30         |            | 15        | 63         |            | 3          |                     |                          |             |            |            |            |           |            |            |                              |           |                | За          | <b>108</b>  | 45         | 30         |           | 15         | 63         |            | 3         |                | 19     | 5      |
| 3  | Б1.0.24       | Механика грунтов, основания и фундаменты                             | Эк       | <b>108</b>          | 45                   | 15         | 30         |           | 27         | 36         | 3          |                     |                          |             |            |            |            |           |            |            |                              |           |                | Эк          | <b>108</b>  | 45         | 15         | 30        |            | 27         | 36         | 3         |                | 17     | 5      |
| 4  | Б1.0.25       | Строительные материалы   | За       | <b>108</b>          | 60                   | 30         | 15         | 15        | 48         |            | 3          |                     |                          |             |            |            |            |           |            |            |                              |           |                | За          | <b>108</b>  | 60         | 30         | 15        | 15         | 48         |            | 3         |                | 20     | 5      |
| 5  | Б1.0.26       | Метрология, стандартизация и сертификация                            | За       | <b>108</b>          | 45                   | 30         |            | 15        | 63         |            | 3          |                     |                          |             |            |            |            |           |            |            |                              |           |                | За          | <b>108</b>  | 45         | 30         |           | 15         | 63         |            | 3         |                | 1      | 5      |
| 6  | Б1.0.27       | Управление процессами природообустройства и водопользования          | Эк КР    | <b>108</b>          | 45                   | 15         |            | 30        | 27         | 36         | 3          |                     |                          |             |            |            |            |           |            |            |                              |           |                | Эк КР       | <b>108</b>  | 45         | 15         |           | 30         | 27         | 36         | 3         |                | 1      | 5      |
| 7  | Б1.0.28       | Основы проектирования объектов природообустройства и водопользования | Эк КП    | <b>108</b>          | 60                   | 30         |            | 30        | 12         | 36         | 3          |                     |                          | За          | <b>72</b>  | 30         | 15         |           | 15         | 42         |                              | 2         |                | Эк За КП    | <b>180</b>  | 90         | 45         |           | 45         | 54         | 36         | 5         |                | 1      | 56     |
| 8  | Б1.0.29       | Экологическая безопасность в природообустройстве и водопользовании   |          |                     |                      |            |            |           |            |            |            |                     | Эк КП                    | <b>144</b>  | 60         | 30         | 15         | 15        | 48         | 36         | 4                            |           |                | Эк КП       | <b>144</b>  | 60         | 30         | 15        | 15         | 48         | 36         | 4         |                | 1      | 6      |
| 9  | Б1.0.30       | Безопасность жизнедеятельности                                       |          |                     |                      |            |            |           |            |            |            |                     | ЗаО                      | <b>108</b>  | 75         | 30         | 15         | 30        | 33         |            | 3                            |           |                | ЗаО         | <b>108</b>  | 75         | 30         | 15        | 30         | 33         |            | 3         |                | 9      | 6      |
| 10   | Б1.0.33       | Физическая культура и спорт  | За       | <b>36</b>           | 15                   | 15         |            |           | 21         |            | 1          |                     | За                       | <b>36</b>   | 15         | 15         |            |           | 21         |            | 1                            |           |                | За(2)       | <b>72</b>   | 30         | 30         |           |            | 42         |            | 2         |                | 21     | 56     |
| 11   | Б1.В.03       | Правоведение   | За КП    | <b>108</b>          | 30                   | 15         |            | 15        | 78         |            | 3          |                     |                          |             |            |            |            |           |            |            |                              |           |                | За КП       | <b>108</b>  | 30         | 15         |           | 15         | 78         |            | 3         |                | 35     | 5      |
| 12   | Б1.В.04       | Социология   |          |                     |                      |            |            |           |            |            |            |                     | Эк                       | <b>108</b>  | 30         | 15         |            | 15        | 42         | 36         | 3                            |           |                | Эк          | <b>108</b>  | 30         | 15         |           | 15         | 42         | 36         | 3         |                | 35     | 6      |
| 13   | Б1.В.06       | История и теоретические основы землеустройства                       |          |                     |                      |            |            |           |            |            |            |                     | Эк                       | <b>144</b>  | 60         | 30         |            | 30        | 48         | 36         | 4                            |           |                | Эк          | <b>144</b>  | 60         | 30         |           | 30         | 48         | 36         | 4         |                | 1      | 6      |
| 14   | Б1.В.09       | Географическая картография   |          |                     |                      |            |            |           |            |            |            |                     | За                       | <b>108</b>  | 45         | 15         |            | 30        | 63         |            | 3                            |           |                | За          | <b>108</b>  | 45         | 15         |           | 30         | 63         |            | 3         |                | 1      | 6      |
| 15   | Б1.В.10       | Системы автоматизированного проектирования в землеустройстве         |          |                     |                      |            |            |           |            |            |            |                     | За                       | <b>108</b>  | 45         | 15         |            | 30        | 63         |            | 3                            |           |                | За          | <b>108</b>  | 45         | 15         |           | 30         | 63         |            | 3         |                | 1      | 6      |
| 16   | Б1.В.13       | Мелиорация земель  |          |                     |                      |            |            |           |            |            |            |                     | За КП                    | <b>108</b>  | 60         | 30         |            | 30        | 48         |            | 3                            |           |                | За КП       | <b>108</b>  | 60         | 30         |           | 30         | 48         |            | 3         |                | 1      | 6      |
| 17   | Б1.В.ДВ.01.01 | Элективная дисциплина по физической культуре и спорту                | За       | <b>60</b>           | 30                   |            |            | 30        | 30         |            |            |                     | За                       | <b>60</b>   | 30         |            |            | 30        | 30         |            |                              |           |                | За(2)       | <b>120</b>  | 60         |            |           | 60         | 60         |            |           |                | 21     | 123456 |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                            |               |  | (План)   |                     |                      |            |            |           |            |            |            |                     |                          | 324         | 60         |            |            | 60        | 264        |            | 9                            | 6         |                |             | 324         | 60         |            |           | 60         | 264        |            | 9         | 6              |        |        |
|  | Б2.О.05(П)    | Производственная практика, научно-исследовательская                  |          |                     |                      |            |            |           |            |            |            |                     | ЗаО                      | 324         | 60         |            |            | 60        | 264        |            | 9                            | 6         |                | ЗаО         | 324         | 60         |            |           | 60         | 264        |            | 9         | 6              | 1      | 6      |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> |               |  |          | (План)              |                      |            |            |           |            |            |            |                     |                          |             |            |            |            |           |            |            |                              |           |                |             |             |            |            |           |            |            |            |           |                |        |        |
| <b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>      |               |  |          |                     | Эк(4) За(5) КП(2) КР |            |            |           |            |            |            |                     | Эк(3) За(5) ЗаО(2) КП(2) |             |            |            |            |           |            |            | Эк(7) За(10) ЗаО(2) КП(4) КР |           |                |             |             |            |            |           |            |            |            |           |                |        |        |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                            |               |  |          |                     |                      |            |            |           |            |            |            | 1 4/6               |                          |             |            |            |            |           |            |            |                              |           | 6 1/6          |             |             |            |            |           |            |            |            |           | 7 5/6          |        |        |



|      |   | Итого                                   |       |              |          |        | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        | Курс 3 |        |        | Курс 4 |        |        |
|------|---|---|-------|--------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|      |   | Баз.%                                   | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е.     |        | Всего  | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего  | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего  | Сем. 7 | Сем. 8 |
|      |   |   |       |              | Не менее | Факт   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|      | Итого (с факультативами)  |   |       |              | 208      | 242    | 62     | 26     | 36     | 60     | 25     | 35     | 60     | 25     | 35     | 60     | 25     | 35     |
|      | Итого по ОП (без факультативов)   |   |       |              | 206      | 240    | 60     | 24     | 36     | 60     | 25     | 35     | 60     | 25     | 35     | 60     | 25     | 35     |
| Б1   | Дисциплины (модули)   | 71%                                     | 29%   | 5.2%         | 180      | 195    | 51     | 24     | 27     | 51     | 25     | 26     | 51     | 25     | 26     | 42     | 25     | 17     |
| Б1.О | Обязательная часть  |   |       |              |          | 138    | 47     | 22     | 25     | 51     | 25     | 26     | 32     | 22     | 10     | 8      | 6      | 2      |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |   |       |              |          | 57     | 4      | 2      | 2      |        |        |        | 19     | 3      | 16     | 34     | 19     | 15     |
| Б2   | Практика  | 100%                                    | 0%    | 0%           | 20       | 36     | 9      |        | 9      | 9      |        | 9      | 9      |        | 9      | 9      |        | 9      |
| Б2.О | Обязательная часть  |   |       |              |          | 36     | 9      |        | 9      | 9      |        | 9      | 9      |        | 9      | 9      |        | 9      |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |   |       |              |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Б3   | Государственная итоговая аттестация   |   |       |              | 6        | 9      |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 9      |        | 9      |
| ФТД  | Факультативы  |   |       |              | 2        | 2      | 2      | 2      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|      | Учебная нагрузка (акад.час/нед)   | ОП, факультативы (в период ТО)          |       |              |          | 54.6   | -      | 59.2   | 59.2   | -      | 54.4   | 56.8   | -      | 50.4   | 55.2   | -      | 52.8   | 47.1   |
|      |   | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |       |              |          | 45     | -      | 36     | 48     | -      | 48     | 48     | -      | 48     | 36     | -      | 54     |        |
|      | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)                                      | ОП без элект. дисциплин по физ.к.       |       |              |          | 26.1   | -      | 26     | 30     | -      | 23     | 26     | -      | 26     | 28     | -      | 25     | 24     |
|      |   | элективные дисциплины по физ.к.         |       |              |          | 1.1    | -      | 2      | 2      | -      | 2      | 2      | -      |        |        | -      |        |        |
|      | Суммарная контактная работа (акад. час)   | Блок Б1                                 |       |              |          | 3192   | -      | 420    | 480    | -      | 375    | 420    | -      | 390    | 420    | -      | 375    | 312    |
|      |   | в том числе по элект. дисц. по ф.к.     |       |              |          | 120    | -      | 30     | 30     | -      | 30     | 30     | -      |        |        | -      |        |        |
|      |   | Блок Б2                                 |       |              |          | 420    | -      |        | 180    | -      |        | 120    | -      |        | 60     | -      |        | 60     |
|      |   | Блок Б3                                 |       |              |          | 14     | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        | 14     |
|      |   | Блок ФТД                                |       |              |          | 8      | -      | 8      |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        |
|      |   | Итого по всем блокам                    |       |              |          | 3634   | -      | 428    | 660    | -      | 375    | 540    | -      | 390    | 480    | -      | 375    | 386    |
|      | Обязательные формы промежуточной аттестации                                       | ЭКЗАМЕН (Эк)                            |       |              |          |        | 7      | 3      | 4      |        | 8      | 4      | 4      | 7      | 4      | 3      | 3      |        |
|      |   | ЗАЧЕТ (За)                              |       |              |          |        | 12     | 6      | 6      |        | 9      | 4      | 5      | 10     | 5      | 5      | 11     | 5      |
|      |   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                   |       |              |          |        | 2      |        | 2      |        | 2      |        | 2      | 2      |        | 2      |        | 2      |
|      |   | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)                    |       |              |          |        |        |        |        |        |        |        | 4      | 2      | 2      | 2      |        | 2      |
|      |   | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)                    |       |              |          |        | 3      | 2      | 1      |        | 2      | 1      | 1      | 1      | 1      |        | 2      | 2      |
|      | Процент ... занятий от аудиторных (%)   | лекционных                              |       |              |          | 46.16% |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|      | Объём обязательной части от общего объёма программы (%)                           |   |       |              |          | 72.5%  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|      | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |   |       |              |          | 43.97% |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |