

| № п/п | Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы) | Экзамены | Зачеты | Кол-во академических часов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Всего зачетных единиц |
|--------|--|----------|--------|----------------------------|------------|--------|------------------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-----|------|-----|--------|-----|-------|-----------------------|
| | | | | Всего | Из них | | | | | | I курс | | | | | | II курс | | | | | | III курс | | | | | | IV курс | | | | | | V курс | | | |
| | | | | | Аудиторных | Лекции | Лаборат. занятия | Практич. занятия | Семинары | 1 сем. 17 нед. | | 2 сем. 17 нед. | | 3 сем. 17 нед. | | 4 сем. 17 нед. | | 5 сем. 17 нед. | | 6 сем. 17 нед. | | 7 сем. 16 нед. | | 8 сем. 17 нед. | | 9 сем. 16 нед. | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Всего часов | Зач. единицы | Всего часов | Зач. единицы | Всего часов | Зач. единицы | | | | | | | |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | | | | | |
| 2 | Цикл естественнонаучных дисциплин | | | 2154 | 1036 | 480 | 272 | 284 | | 630 | 318 | 15 | 632 | 316 | 16 | 506 | 200 | 12 | 148 | 68 | 4 | 152 | 100 | 3 | 86 | 34 | 2 | | | | | | | | 52 | | | |
| | Государственный компонент | | | 1364 | 604 | 286 | 96 | 222 | | 478 | 218 | 11 | 318 | 152 | 8 | 420 | 166 | 10 | 148 | 68 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 33 | | |
| 2.1 | Математика | 1-3 | 4 | 850 | 368 | 168 | 32 | 168 | | 298 | 134 | 7 | 200 | 84 | 5 | 204 | 82 | 5 | 148 | 68 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 21 | | |
| 2.2 | Физика | 1,3 | 2 | 514 | 236 | 118 | 64 | 54 | | 180 | 84 | 4 | 118 | 68 | 3 | 216 | 84 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | |
| | Компонент учреждения высшего образования | | | 790 | 432 | 194 | 176 | 62 | | 152 | 100 | 4 | 314 | 164 | 8 | 86 | 34 | 2 | | | | | 152 | 100 | 3 | 86 | 34 | 2 | | | | | | | | 19 | | |
| 2.1 | Химия воды и микробиология | 2,6 | 5 | 268 | 134 | 70 | 64 | | | | | | 132 | 66 | 3 | | | | | | | | 50 | 34 | 1 | 86 | 34 | 2 | | | | | | | 6 | | | |
| 2.2 | Компьютерное проектирование строительных объектов | | 5д | 50 | 32 | | 32 | | | | | | | | | | | | | | | 50 | 32 | 1 | | | | | | | | | | | 1 | | | |
| 2.3 | Теоретическая механика | 3 | 2 | 158 | 82 | 36 | | 46 | | | | | 72 | 48 | 2 | 86 | 34 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | |
| 2.4 | Информатика | 2 | 1 | 186 | 100 | 36 | 64 | | | 76 | 50 | 2 | 110 | 50 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | | | |
| 2.5 | Общий курс транспорта | | 1 | 76 | 50 | 34 | | 16 | | 76 | 50 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | |
| 2.6 | Электротехника и электроснабжение / Численные методы | | 5 | 52 | 34 | 18 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | 52 | 34 | 1 | | | | | | | | | | | 1 | | | |
| 3 | Цикл общепрофессиональных и специальных дисциплин | | | 5694 | 2600 | 1384 | 286 | 930 | | 432 | 192 | 11 | 358 | 160 | 9 | 376 | 198 | 10 | 770 | 372 | 19,5 | 896 | 352 | 22,5 | 960 | 464 | 24,5 | 784 | 352 | 18,5 | 728 | 318 | 18,5 | 390 | 192 | 12 | 145,5 | |
| | Государственный компонент | | | 3730 | 1656 | 838 | 190 | 628 | | 432 | 192 | 11 | 358 | 160 | 9 | 230 | 100 | 6 | 320 | 136 | 8 | 370 | 134 | 8,5 | 776 | 362 | 18,5 | 380 | 160 | 9 | 536 | 252 | 13,5 | 328 | 160 | 10 | 93,5 | |
| 3.1 | Иностранный язык | 2 | 1 | 300 | 136 | 8 | | 128 | | 126 | 68 | 4 | 174 | 68 | 4 | | | | 160 | 68 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | |
| 3.2 | Сопротивление материалов | 4 | | 160 | 68 | 34 | 16 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | |
| 3.3 | Строительная механика | 5 | | 130 | 50 | 34 | | 16 | | | | | | | | | | | | | | 130 | 50 | 3 | | | | | | | | | | | | 3 | | |
| 3.4 | Инженерная графика | 1 | (2-3)д | 320 | 136 | 56 | | 80 | | 170 | 66 | 4 | 80 | 38 | 2 | 70 | 32 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | |
| 3.5 | Инженерная геодезия | 1 | 2 | 240 | 112 | 48 | 64 | | | 136 | 58 | 3 | 104 | 54 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | |
| 3.6 | Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность | | 6 | 130 | 68 | 34 | 16 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | 130 | 68 | 3 | | | | | | | | | | | 3 | |
| 3.7 | Охрана труда | 8 | | 140 | 68 | 52 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 140 | 68 | 4 | | | | 4 | | |
| 3.8 | Экономика водопроводно-канализационного хозяйства | 8 | | 150 | 66 | 50 | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 150 | 66 | 4 | | | | | 4 | | |
| 3.9 | Основы энергосбережения | | 6 | 120 | 80 | 32 | | 48 | | | | | | | | | | | | | | 120 | 80 | 3 | | | | | | | | | | | | 3 | | |
| 3.10 | Основы управления интеллектуальной собственностью | | 8 | 56 | 34 | 18 | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 56 | 34 | 1 | | | | | 1 | | |
| 3.11 | Метрология, стандартизация и сертификация | | 6 | 76 | 50 | 34 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | 76 | 50 | 2 | | | | | | | | | | | 2 | | |
| 3.12 | Водопроводные сети (ГЭ) | 5 | | 180 | 84 | 52 | | 32 | | | | | | | | | | | | | | 180 | 84 | 4 | | | | | | | | | | | | 4 | | |
| 3.12.1 | Курсовой проект по учебной дисциплине «Водопроводные сети (ГЭ)» | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | | 1,5 | | | | | | | | | | | | 1,5 | | |
| 3.13 | Водозаборные сооружения | 6 | | 150 | 80 | 48 | | 32 | | | | | | | | | | | | | | | 150 | 80 | 3,5 | | | | | | | | | | | 3,5 | | |
| 3.13.1 | Курсовой проект по учебной дисциплине «Водозаборные сооружения» | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | | 1,5 | | | | | | | | | | | 1,5 | | |
| 3.14 | Водоподготовка (ГЭ) | 7 | | 170 | 80 | 34 | 14 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 170 | 80 | 4 | | | | | 4 | | | |
| 3.14.1 | Курсовой проект по учебной дисциплине «Водоподготовка (ГЭ)» | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | | 1,5 | | | | | | 1,5 | | | |
| 3.15 | Сети водоотведения | 6 | | 180 | 84 | 52 | | 32 | | | | | | | | | | | | | | | 180 | 84 | 4 | | | | | | | | | | | 4 | | |
| 3.15.1 | Курсовой проект по учебной дисциплине «Сети водоотведения» | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | | 1,5 | | | | | | | | | | | 1,5 | | |
| 3.16 | Технология очистки сточных вод (ГЭ) | 7 | 8 | 280 | 164 | 84 | 16 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 150 | 80 | 3,5 | 130 | 84 | 3 | | | 6,5 | | | |
| 3.16.1 | Курсовой проект по учебной дисциплине «Технология очистки сточных вод (ГЭ)» | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | | 1,5 | | | | | 1,5 | | |
| 3.17 | Механика жидкости и газа | 3-4 | | 320 | 136 | 68 | 32 | 36 | | | | | | | | 160 | 68 | 4 | 160 | 68 | 4 | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | |
| 3.18 | Рациональное использование и охрана водных ресурсов | 9 | | 164 | 80 | 50 | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 164 | 80 | 5 | | 5 | | |
| 3.19 | Организация производства и управления предприятием | 9 | | 164 | 80 | 50 | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 164 | 80 | 5 | | 5 | | | |
| | Компонент учреждения высшего образования | | | 1964 | 944 | 546 | 96 | 302 | | | | | | | 146 | 98 | 4 | 450 | 236 | 11,5 | 526 | 218 | 14 | 184 | 102 | 6 | 404 | 192 | 9,5 | 192 | 66 | 5 | 62 | 32 | 2 | 52 | | |
| 3.1 | Белорусский язык (профессиональная лексика) | | 3 | 48 | 32 | | | 32 | | | | | | | 48 | 32 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| 3.2 | Геология, механика грунтов, основания и фундаменты | 4-5 | | 276 | 136 | 68 | 32 | 36 | | | | | | | | | | | 138 | 68 | 4 | 138 | 68 | 4 | | | | | | | | | | | | 8 | | |
| 3.3 | Строительные материалы | | 3 | 98 | 66 | 34 | 32 | | | | | | | | 98 | 66 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | |

Регистрационный №

| № п/п | Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы) | Экзамены | Кол-во академических часов | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Всего зачетных единиц | | | | | | | | | | | |
|--------|--|----------|----------------------------|-------|-------------------------------------|------------|------------------|------------------|------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|-----------------------|-------------|--------------|----------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|-----|
| | | | Зачеты | Всего | Из них | | | | | | | I курс | | | II курс | | | III курс | | | IV курс | | | V курс | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Аудиторных | Лекции | Лаборат. занятия | Практич. занятия | Семинары | 1 сем. 17 нед. | | 2 сем. 17 нед. | | 3 сем. 17 нед. | | 4 сем. 17 нед. | | 5 сем. 17 нед. | | 6 сем. 17 нед. | | 7 сем. 16 нед. | | 8 сем. 17 нед. | | 9 сем. 16 нед. | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Всего часов | Зач. единицы | | Всего часов | Зач. единицы | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | | |
| 3.4 | Теплогасоснабжение и вентиляция | | 5 | 86 | 50 | 34 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| 3.5 | Водный менеджмент и отраслевая экология | | 6-7 | 168 | 98 | 68 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | |
| 3.6 | Насосные и воздушные станции | | 5 | 4 | 218 | 118 | 68 | 16 | 34 | | | | | | | | | | | 100 | 68 | 2 | | | | 118 | 50 | 3,5 | | | | | | | | | | 5,5 | |
| 3.6.1 | Курсовой проект по учебной дисциплине «Насосные и воздушные станции» | | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | 1,5 | | | | | | | | | | | 1,5 | |
| 3.7 | Основы научных исследований и инновационной деятельности | | | 9 | 62 | 32 | 18 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 62 | 32 | 2 | 2 | |
| 3.8 | Гидробиология / Мониторинг и управление качеством водисточников | | | 6 | 62 | 34 | 18 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 62 | 34 | 2 | | | | | | | | | 2 | |
| 3.9 | Инженерная гидрология и гидротехника/ Гидрология, регулирование стока и гидротехнические сооружения | | | 5 | 4 | 196 | 100 | 68 | 32 | | | | | | | | | | | | 72 | 50 | 2 | | | | 124 | 50 | 3 | | | | | | | | | 5 | |
| 3.9.1 | Курсовой проект по учебной дисциплине «Инженерная гидрология и гидротехника/ Гидрология, регулирование стока и гидротехнические сооружения» | | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | 60 | | 1,5 | | | | | | | | | | | | | | | | 1,5 | |
| 3.10 | Строительные конструкции / Конструкции сооружений водоснабжения и водоотведения | | | 4 | 80 | 50 | 34 | 16 | | | | | | | | | | | | 80 | 50 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| 3.11 | Техника, технология и организация строительно-монтажных работ / Технология и организация строительства систем водоснабжения и водоотведения | | | 7-8 | 6 | 340 | 180 | 102 | 78 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 52 | 34 | 2 | 156 | 80 | 4 | 132 | 66 | 3,5 | | | | 9,5 |
| 3.11.1 | Курсовые проекты по учебной дисциплине «Техника, технология и организация строительно-монтажных работ / Технология и организация строительства систем водоснабжения и водоотведения» | | | | 120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | 1,5 | 60 | 1,5 | | | | | | 3 | |
| 3.12 | Управление проектом / Экспертиза проектов | | | 7 | 90 | 48 | 34 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 90 | 48 | 2 | | | | | | | 2 | |
| 4 | Цикл дисциплин специализации | | | | 1206 | 550 | 320 | 76 | 154 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 164 | 80 | 4 | 352 | 182 | 10 | 690 | 288 | 18 | 32 | |
| 4.1 | Санитарно-техническое оборудование зданий | | | 7 | 8 | 270 | 146 | 84 | 14 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 164 | 80 | 4 | 106 | 66 | 3 | | | | 7 | |
| 4.1.1 | Курсовая работа по учебной дисциплине «Санитарно-техническое оборудование зданий» | | | | | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 | 1 | | | | | | 1 | |
| 4.2 | Водоснабжение промышленных предприятий | | | 9 | | 190 | 96 | 34 | 30 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 190 | 96 | 5 | 5 |
| 4.2.1 | Курсовой проект по учебной дисциплине «Водоснабжение промышленных предприятий» | | | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | 1,5 | 1,5 | | |
| 4.3 | Водоотведение промышленных предприятий | | | 9 | | 152 | 64 | 34 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 152 | 64 | 4 | 4 |
| 4.3.1 | Курсовой проект по учебной дисциплине «Водоотведение промышленных предприятий» | | | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | 1,5 | 1,5 | | |
| 4.4 | Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения | | | 9 | | 150 | 80 | 66 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 150 | 80 | 4 | 4 | |
| 4.5 | Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения | | | 8 | | 86 | 50 | 34 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 86 | 50 | 3 | | | 3 |

| № п/п | Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы) | Экзамены | Зачеты | Кол-во академических часов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Всего зачетных единиц | | | |
|-------|--|----------|-----------------|----------------------------|------------|--------|------------------|------------------|----------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|----|--------|----|----|-----------------------|----|---|---|
| | | | | Всего | Из них | | | | | | I курс | | | | | | II курс | | | | | | III курс | | | | | | IV курс | | | | | | V курс | | | | | | |
| | | | | | Аудиторных | Лекции | Лаборат. занятия | Практич. занятия | Семинары | 1 сем. 17 нед. | | 2 сем. 17 нед. | | 3 сем. 17 нед. | | 4 сем. 17 нед. | | 5 сем. 17 нед. | | 6 сем. 17 нед. | | 7 сем. 16 нед. | | 8 сем. 17 нед. | | 9 сем. 16 нед. | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Всего часов | Зач. единицы | Всего часов | Зач. единицы | Всего часов | Зач. единицы | Всего часов | Зач. единицы | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | | | | |
| 4.6 | Компьютерное проектирование и моделирование систем водоснабжения и водоотведения | | 8 | 120 | 66 | 34 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | |
| 4.7 | Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения | | 9 | 78 | 48 | 34 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 78 | 48 | 2 | 2 |
| 5 | Дополнительные виды обучения | | | /528 | /528 | | | /528 | | /68 | /68 | /68 | /68 | /68 | /68 | /68 | /68 | /68 | /68 | /68 | /68 | /68 | /68 | /68 | /68 | /68 | /68 | /68 | /68 | /68 | /68 | /68 | | | | | | | | | |
| 5.1 | Физическая культура | | 1,2,3,4,5,6,7,8 | /528 | /528 | | | /528 | | /68 | /68 | /68 | /68 | /68 | /68 | /68 | /68 | /68 | /68 | /68 | /68 | /68 | /68 | /68 | /68 | /68 | /68 | /68 | /68 | /68 | /68 | /68 | /68 | | | | | | | | |

Разработан на основе типового учебного плана. Регистрационный №

- Примечания:
- При составлении учебных планов учреждений высшего образования курс "Химия воды и микробиология" включает учебную дисциплину "Химия" и планируется в качестве дисциплины компонента учреждения высшего образования.
 - При составлении учебных планов учреждений высшего образования курс "Водный менеджмент и отраслевая экология" включает дисциплину "Основы экологии" и планируется в качестве дисциплины компонента учреждения высшего образования.
 - При составлении учебных планов учреждений высшего образования учебная дисциплина "Белорусский язык" планируется в качестве дисциплины компонента учреждения высшего образования.
 - Интегрированный модуль "Философия" включает в себя обязательные дисциплины "Философия" 42 часа, "Основы психологии и педагогики" 34 часа с единой формой отчетности - экзамен.
 - Интегрированный модуль "Экономика" включает в себя обязательные дисциплины "Экономическая теория" 42 часа, "Социология" 18 часов, с единой формой отчетности - экзамен.
 - Интегрированный модуль "Политология" включает в себя обязательные дисциплины "Политология" 18 часов, "Основы идеологии белорусского государства" 16 часов с единой формой отчетности-диф.зачет.
 - Интегрированный модуль "История" включает в себя обязательную дисциплину "История Беларуси" (в контексте мировых цивилизаций) 34 часа, диф. зачет.
 - (ГЭ) - данная учебная дисциплина включена в государственный экзамен.
 - Перечень курсов по выбору ежегодно представляется в учебный отдел на основании заявлений студентов.
 - Из часов практических и семинарских занятий до 40% - самостоятельная управляемая работа студентов.

Проректор по учебной работе Учреждения образования
«Белорусский государственный университет транспорта»

Ю.Г. Самодум

_____ 20__ г.

Декан факультета «Строительный»

Д.И. Бочкарев

_____ 20__ г.

Заведующий кафедрой

«Экология и рациональное использование водных ресурсов»

Р.Н. Вострова

_____ 20__ г.

Рекомендован к утверждению Научно-методическим советом Учреждения образования
«Белорусский государственный университет транспорта»

ПРОТОКОЛ № ____ от _____