



| № п/п  | Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)                            | Экзамены | Кол-во академических часов |                                     |            |        |         |                |                |                |                |                |                |                |               |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |    |    |                 | Всего академических часов | Код компетенции |
|--------|---|----------|----------------------------|-------------------------------------|------------|--------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|----|----|-----------------|---------------------------|-----------------|
|        |   |          | Зачеты                     | Распределение по курсам и семестрам |            |        |         |                |                |                |                |                |                |                |               |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |    |    |                 |                           |                 |
|        |   |          |                            | Всего                               | I курс     |        |         | II курс        |                |                |                | III курс       |                |                |               | IV курс      |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |    |    |                 |                           |                 |
|        |   |          |                            |                                     | Аудиторных | Из них | Семинры | 1 сем. 18 нед. | 2 сем. 16 нед. | 3 сем. 18 нед. | 4 сем. 16 нед. | 5 сем. 18 нед. | 6 сем. 16 нед. | 7 сем. 16 нед. | 8 сем. 7 нед. | Зач. единицы | Всего часов | Зач. единицы | Всего часов | Зач. единицы | Всего часов | Зач. единицы | Всего часов | Зач. единицы | Всего часов | Зач. единицы | Всего часов | Зач. единицы | Всего часов | Зач. единицы | Всего часов |    |    |                 |                           |                 |
| 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                        |                 |
| 1.12.2 | Курсовая работа по учебной дисциплине «Железнодорожные станции»                                     |          |                            | 40                                  |            |        |         |                |                |                |                |                |                |                |               |              |             |              |             |              |             |              |             |              | 40          |              | 1           |              |             |              |             |    |    |                 | 1                         | БПК-13          |
| 1.13   | <b>Модуль «Охрана труда и безопасность жизнедеятельности»</b>                                       |          |                            |                                     |            |        |         |                |                |                |                |                |                |                |               |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |    |    |                 |                           |                 |
| 1.13.1 | Безопасность жизнедеятельности человека   |          | 7                          | 102                                 | 68         | 20     | 16      | 32             |                |                |                |                |                |                |               |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             | 102          | 68          | 3            |             |    |    | 3               | БПК-14                    |                 |
| 1.13.2 | Охрана труда  |          | 8                          | 118                                 | 56         | 36     | 20      |                |                |                |                |                |                |                |               |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             | 118          | 56          | 3  | 3  | БПК-15          |                           |                 |
| 1.14   | <b>Модуль «Транспортные узлы»</b>   |          |                            |                                     |            |        |         |                |                |                |                |                |                |                |               |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |    |    |                 |                           |                 |
| 1.14.1 | Транспортные узлы   |          | 7                          | 8                                   | 244        | 122    | 64      | 58             |                |                |                |                |                |                |               |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             | 152          | 80          | 4            | 92          | 42 | 3  | 7               | БПК-16                    |                 |
| 1.14.2 | Курсовой проект по учебной дисциплине «Транспортные узлы»   |          |                            | 60                                  |            |        |         |                |                |                |                |                |                |                |               |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              | 60          | 2            |             |              |             |    | 2  | БПК-16          |                           |                 |
| 2      | <b>Компонент учреждения высшего образования</b>   |          |                            | 2976                                | 1444       | 788    | 96      | 560            |                |                |                |                |                |                |               | 456          | 230         | 11           | 676         | 320          | 17          | 556          | 272         | 15           | 398         | 192          | 9           | 694          | 332         | 21           | 196         | 98 | 6  | 79              |                           |                 |
| 2.1    | <b>Модуль «Социально-гуманитарный 2»</b>  |          |                            |                                     |            |        |         |                |                |                |                |                |                |                |               |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |    |    |                 |                           |                 |
| 2.1.1  | Этика / Логика  |          | 4                          | 72                                  | 34         | 20     | 14      |                |                |                |                |                |                |                |               |              |             | 72           | 34          | 2            |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |    |    | 2               | УК-8/<br>УК-11            |                 |
| 2.1.2  | Основы права / Права человека   |          | 3                          | 72                                  | 34         | 18     | 16      |                |                |                |                |                |                |                |               | 72           | 34          | 2            |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |    |    | 2               | УК-9/<br>УК-10            |                 |
| 2.2    | <b>Модуль «Прикладная физика и математика»</b>  |          |                            |                                     |            |        |         |                |                |                |                |                |                |                |               |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |    |    |                 |                           |                 |
| 2.2.1  | Прикладная механика / Техническая механика  |          | 3                          | 138                                 | 70         | 36     | 34      |                |                |                |                |                |                |                |               | 138          | 70          | 3            |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |    |    | 3               | СК-1/<br>СК-2             |                 |
| 2.2.2  | Прикладная математика   |          | 3-4                        | 276                                 | 136        | 72     | 64      |                |                |                |                |                |                |                |               | 138          | 72          | 3            | 138         | 64           | 3           |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |    |    | 6               | СК-3                      |                 |
| 2.3    | <b>Модуль «Экономика и управление предприятием»</b>   |          |                            |                                     |            |        |         |                |                |                |                |                |                |                |               |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |    |    |                 |                           |                 |
| 2.3.1  | Экономика транспорта  |          | 4                          | 128                                 | 64         | 34     | 30      |                |                |                |                |                |                |                |               |              |             | 128          | 64          | 3            |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |    | 3  | СК-4            |                           |                 |
| 2.3.2  | Управление персоналом, экономика труда  |          | 4                          | 118                                 | 62         | 32     | 30      |                |                |                |                |                |                |                |               | 118          | 62          | 3            |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |    | 3  | СК-5            |                           |                 |
| 2.4    | <b>Модуль «Производство погрузочно-разгрузочных работ»</b>  |          |                            |                                     |            |        |         |                |                |                |                |                |                |                |               |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |    |    |                 |                           |                 |
| 2.4.1  | Производство погрузочно-разгрузочных работ  |          | 4                          | 3                                   | 288        | 150    | 70      | 14             | 66             |                |                |                |                |                |               | 108          | 54          | 3            | 180         | 96           | 5           |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |    |    | 8               | СК-6                      |                 |
| 2.4.2  | Курсовая работа по учебной дисциплине «Производство погрузочно-разгрузочных работ»                  |          |                            | 40                                  |            |        |         |                |                |                |                |                |                |                |               |              |             | 40           |             | 1            |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |    | 1  | СК-6            |                           |                 |
| 2.5    | <b>Модуль «Информационные технологии на транспорте»</b>   |          |                            |                                     |            |        |         |                |                |                |                |                |                |                |               |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |    |    |                 |                           |                 |
| 2.5.1  | Информационные технологии и системы на транспорте   |          | 6                          | 5                                   | 266        | 136    | 72      | 14             | 50             |                |                |                |                |                |               |              |             | 130          | 72          | 3            | 136         | 64           | 3           |              |             |              |             |              |             |              |             |    | 6  | СК-7            |                           |                 |
| 2.6    | <b>Модуль «Локомотивы и тяга поездов»</b>   |          |                            |                                     |            |        |         |                |                |                |                |                |                |                |               |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |    |    |                 |                           |                 |
| 2.6.1  | Локомотивы и тяга поездов   |          | 5                          | 170                                 | 92         | 40     | 16      | 36             |                |                |                |                |                |                |               |              |             | 170          | 92          | 5            |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |    | 5  | СК-8            |                           |                 |
| 2.6.2  | Курсовая работа по учебной дисциплине «Локомотивы и тяга поездов»                                   |          |                            | 40                                  |            |        |         |                |                |                |                |                |                |                |               |              |             | 40           |             | 1            |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |    | 1  | СК-8            |                           |                 |
| 2.7    | <b>Модуль «Безопасность перевозок грузов»</b>   |          |                            |                                     |            |        |         |                |                |                |                |                |                |                |               |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |    |    |                 |                           |                 |
| 2.7.1  | Безопасность перевозок грузов   |          | 6                          | 5                                   | 236        | 118    | 72      | 14             | 32             |                |                |                |                |                |               |              |             | 108          | 54          | 3            | 128         | 64           | 3           |              |             |              |             |              |             |              |             |    |    | 6               | СК-9                      |                 |
| 2.8    | <b>Модуль «Транспортный маркетинг и логистика»</b>  |          |                            |                                     |            |        |         |                |                |                |                |                |                |                |               |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |    |    |                 |                           |                 |
| 2.8.1  | Маркетинг на транспорте   |          | 5                          | 108                                 | 54         | 38     | 16      |                |                |                |                |                |                |                |               |              |             | 108          | 54          | 3            |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |    | 3  | СК-10           |                           |                 |
| 2.8.2  | Логистика / Транспортная логистика  |          | 6                          | 134                                 | 64         | 34     | 30      |                |                |                |                |                |                |                |               |              |             |              |             |              |             |              |             | 134          | 64          | 3            |             |              |             |              |             |    | 3  | СК-11/<br>СК-12 |                           |                 |
| 2.9    | <b>Модуль «Пассажирские перевозки»</b>  |          |                            |                                     |            |        |         |                |                |                |                |                |                |                |               |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |    |    |                 |                           |                 |
| 2.9.1  | Организация пассажирских перевозок  |          | 7                          | 148                                 | 80         | 34     | 46      |                |                |                |                |                |                |                |               |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              | 148         | 80           | 4           |              |             |    | 4  | СК-13           |                           |                 |
| 2.9.2  | Курсовой проект по учебной дисциплине «Организация пассажирских перевозок»                          |          |                            | 60                                  |            |        |         |                |                |                |                |                |                |                |               |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              | 60          | 2            |             |              |             |    | 2  | СК-13           |                           |                 |
| 2.10   | <b>Модуль «Планирование и прогнозирование на транспорте»</b>  |          |                            |                                     |            |        |         |                |                |                |                |                |                |                |               |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |    |    |                 |                           |                 |
| 2.10.1 | Основы прогнозирования  |          | 7                          | 96                                  | 48         | 34     | 14      |                |                |                |                |                |                |                |               |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              | 96          | 48           | 3           |              |             |    | 3  | СК-14           |                           |                 |
| 2.10.2 | Оперативное планирование перевозок  |          | 7                          | 96                                  | 46         | 32     | 14      |                |                |                |                |                |                |                |               |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              | 96          | 46           | 3           |              |             |    | 3  | СК-15           |                           |                 |
| 2.11   | <b>Модуль «Право и управление на транспорте»</b>  |          |                            |                                     |            |        |         |                |                |                |                |                |                |                |               |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |    |    |                 |                           |                 |
| 2.11.1 | Управление работой транспортно-экспедиционных организаций / Транспортно-экспедиционное обслуживание |          | 7                          | 96                                  | 48         | 34     | 14      |                |                |                |                |                |                |                |               |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              | 96          | 48           | 3           |              |             |    | 3  | СК-16/<br>СК-17 |                           |                 |
| 2.11.2 | Правовое регулирование перевозок  |          | 7                          | 102                                 | 64         | 34     | 30      |                |                |                |                |                |                |                |               |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              | 102         | 64           | 3           |              |             |    | 3  | СК-18           |                           |                 |
| 2.11.3 | Менеджмент на транспорте  |          | 8                          | 106                                 | 56         | 36     | 12      | 8              |                |                |                |                |                |                |               |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             | 106          | 56          | 3  | 3  | СК-19           |                           |                 |
| 2.11.4 | Основы эргономики / Эргономика диспетчерских систем   |          | 8                          | 90                                  | 42         | 30     | 12      |                |                |                |                |                |                |                |               |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             | 90           | 42          | 3  | 3  | СК-20/<br>СК-21 |                           |                 |

Декан факультета «Управление процессами перевозок»

*Н.П. Берлин*  
18.05.2018 г.



| № п/п                                 | Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)         | Экзамены | Зачеты | Распределение по курсам и семестрам |          |                |             |                |             |                |            |                |             |                |             |                |            |               |             |            |             |             |            |             |             |            |             |             |            |             |             |     |    |       | Всего зачетных единиц | Код компетенции |
|---------------------------------------|--|----------|--------|-------------------------------------|----------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|------------|---------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-----|----|-------|-----------------------|-----------------|
|                                       |  |          |        | Кол-во академических часов          |          |                |             |                |             |                |            |                |             |                |             |                |            |               |             |            |             |             |            |             |             |            |             |             |            |             |             |     |    |       |                       |                 |
|                                       |  |          |        | I курс                              |          |                |             |                |             |                |            |                |             | II курс        |             |                |            |               |             | III курс   |             |             |            |             |             | IV курс    |             |             |            |             |             |     |    |       |                       |                 |
|                                       |  |          |        | 1 сем. 18 нед.                      |          | 2 сем. 16 нед. |             | 3 сем. 18 нед. |             | 4 сем. 16 нед. |            | 5 сем. 18 нед. |             | 6 сем. 16 нед. |             | 7 сем. 16 нед. |            | 8 сем. 7 нед. |             |            |             |             |            |             |             |            |             |             |            |             |             |     |    |       |                       |                 |
| Всего                                 | Аудиторных   | Из них   | Лекции | Лабораторно-практические занятия    | Семинары | Всего часов    | Зач. единиц | Ауд. часов     | Всего часов | Зач. единиц    | Ауд. часов | Всего часов    | Зач. единиц | Ауд. часов     | Всего часов | Зач. единиц    | Ауд. часов | Всего часов   | Зач. единиц | Ауд. часов | Всего часов | Зач. единиц | Ауд. часов | Всего часов | Зач. единиц | Ауд. часов | Всего часов | Зач. единиц | Ауд. часов | Всего часов | Зач. единиц |     |    |       |                       |                 |
| 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                    |                 |
| 2.11.5                                | Управление качеством, сертификация, стандартизация                               |          | 7      | 96                                  | 46       | 16             | 14          | 16             |             |                |            |                |             |                |             |                |            |               |             |            |             |             |            |             |             |            |             | 96          | 46         | 3           |             |     | 3  | СК-22 |                       |                 |
| <b>3</b>                              | <b>Факультативные дисциплины</b>   |          |        |                                     |          |                |             |                |             |                |            |                |             |                |             |                |            |               |             |            |             |             |            |             |             |            |             |             |            |             |             |     |    |       |                       |                 |
| 3.1                                   | Введение в специальность   |          |        | /8                                  | /8       | /6             |             | /2             |             | /8             | /8         |                |             |                |             |                |            |               |             |            |             |             |            |             |             |            |             |             |            |             |             |     |    |       |                       |                 |
| 3.2                                   | Общий курс транспорта  |          | /1     | /86                                 | /54      | /38            |             | /16            |             | /86            | /54        |                |             |                |             |                |            |               |             |            |             |             |            |             |             |            |             |             |            |             |             |     |    |       |                       |                 |
| 3.3                                   | Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны) |          | /2     | /20                                 | /20      | /20            |             |                |             | /20            | /20        |                |             |                |             |                |            |               |             |            |             |             |            |             |             |            |             |             |            |             |             |     |    |       |                       |                 |
| 3.4                                   | Иностранный язык   |          | /3-8   | /152                                | /152     | /30            |             | /122           |             | /18            | /18        |                |             |                | /24         | /24            |            | /24           | /24         |            | /24         | /24         |            | /24         | /24         |            | /24         | /24         |            | /14         | /14         |     |    |       |                       |                 |
| 3.5                                   | Физическая культура рекреативная   |          |        | /68                                 | /68      |                |             | /68            |             |                |            |                |             |                |             |                |            |               |             |            |             | /36         | /36        |             | /32         | /32        |             |             |            |             |             |     |    |       |                       |                 |
| <b>4</b>                              | <b>Дополнительные виды обучения</b>  |          |        |                                     |          |                |             |                |             |                |            |                |             |                |             |                |            |               |             |            |             |             |            |             |             |            |             |             |            |             |             |     |    |       |                       |                 |
| 4.1                                   | Физическая культура  |          | /(1-6) | /340                                |          |                |             |                |             | /72            | /72        |                | /64         | /64            | /72         | /72            |            | /64           | /64         |            | /36         | /36         |            | /32         | /32         |            |             |             |            |             |             |     |    | УК-7  |                       |                 |
| 4.2                                   | Белорусский язык (профессиональная лексика)                                      |          | /1     | /72                                 | /36      | /2             |             | /34            |             | /72            | /36        |                |             |                |             |                |            |               |             |            |             |             |            |             |             |            |             |             |            |             |             |     |    | УК-6  |                       |                 |
| Кол-во часов учебных занятий          |  |          |        | 7826                                | 3720     | 1746           | 452         | 1430           | 92          | 1140           | 574        | 30             | 1000        | 478            | 24          | 1110           | 540        | 28            | 1018        | 464        | 26          | 1130        | 540        | 30          | 1014        | 448        | 24          | 1008        | 480        | 30          | 406         | 196 | 12 | 204   |                       |                 |
| Кол-во часов учебных занятий в неделю |  |          |        |                                     |          |                |             |                |             | 32             |            | 30             |             | 30             |             | 29             |            | 30            |             | 29         |             | 30          |            | 28          |             | 30         |             | 30          |            | 28          |             |     |    |       |                       |                 |
| Кол-во курсовых проектов              |  |          |        | 5                                   |          |                |             |                |             |                |            |                |             |                |             | 1              |            | 1             |             | 1          |             | 1           |            | 1           |             | 1          |             | 2           |            |             |             |     |    |       |                       |                 |
| Кол-во курсовых работ                 |  |          |        | 4                                   |          |                |             |                |             |                |            |                |             |                | 1           |                | 1          |               | 1           |            | 1           |             | 1          |             | 1           |            |             |             |            |             |             |     |    |       |                       |                 |
| Кол-во экзаменов                      |  |          |        | 29                                  |          |                |             |                |             | 4              |            | 4              |             | 4              |             | 4              |            | 4             |             | 4          |             | 4           |            | 4           |             | 4          |             | 4           |            | 1           |             |     |    |       |                       |                 |
| Кол-во зачетов                        |  |          |        | 26                                  |          |                |             |                |             | 4              |            | 3              |             | 4              |             | 3              |            | 3             |             | 3          |             | 3           |            | 2           |             | 4          |             | 4           |            | 3           |             |     |    |       |                       |                 |

| IV. Учебные практики |         |        |                 | V. Производственные практики |         |        |                 | VI. Дипломное проектирование |        |                 | VII. Итоговая аттестация        |
|----------------------|---------|--------|-----------------|------------------------------|---------|--------|-----------------|------------------------------|--------|-----------------|---------------------------------|
| Название практики    | Семестр | Неделя | Зачетных единиц | Название практики            | Семестр | Неделя | Зачетных единиц | Семестр                      | Неделя | Зачетных единиц | Защита дипломного проекта в ГЭК |
| Геодезическая        | 2       | 2      | 3               | Технологическая (первая)     | 4       | 4      | 6               | 8                            | 10     | 15              |                                 |
| Транспортная         | 2       | 2      | 3               | Технологическая (вторая)     | 6       | 4      | 6               |                              |        |                 |                                 |
|                      |         |        |                 | Преддипломная                | 8       | 2      | 3               |                              |        |                 |                                 |

**VIII. Матрица компетенций**

| Код компетенции | Название компетенции  | Код модуля, учебной дисциплины |
|-----------------|---|--------------------------------|
| УК-1            | Владеть культурой мышления, быть способным к анализу информации, социокультурных и социально-профессиональных проблем, осуществлять осмысленный ценностный выбор и формировать продуктивное межличностное взаимодействие в профессиональной сфере | 1.1.1                          |
| УК-2            | Уметь анализировать политические процессы в современном мире и Республике Беларусь, применять полученные знания в решении социально-профессиональных проблем  | 1.1.2                          |
| УК-3            | Уметь анализировать процесс этнического и национального формирования белорусского народа и белорусской государственности на разных исторических этапах  | 1.1.3                          |
| УК-4            | Уметь анализировать экономические и социальные процессы в Республике Беларусь и за рубежом, использовать полученные знания для принятия рациональных решений в профессиональной деятельности.   | 1.1.4                          |
| УК-5            | Быть способным к использованию знаний иностранного языка в профессиональной деятельности  | 1.2.1                          |
| УК-6            | Владеть развитой устной и письменной коммуникацией на государственных языках для межличностного и профессионального взаимодействия  | 4.2                            |
| УК-7            | Владеть навыками здоровьесбережения   | 4.1                            |
| УК-8            | Уметь применять этические принципы в решении общественных, личностных и профессиональных проблем и ситуаций, руководствоваться нормами и правилами профессиональной этики в трудовой деятельности   | 2.1.1                          |
| УК-9            | Быть способным использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности, владеть навыками поиска нормативных правовых актов, анализа их содержания и применения для решения профессиональных задач                                | 2.1.2                          |
| УК-10           | Владеть основами правовых норм, обеспечивающих осознанность прав и обязанностей личности и уметь использовать содержание правовых норм во всех жизненных ситуациях  | 2.1.2                          |
| УК-11           | Владеть основами правильного и аргументированного мышления, уметь применять полученные знания и навыки на практике при формировании и решении инженерно-технических проблем   | 2.1.1                          |
| БПК-1           | Владеть основными понятиями и методами линейной алгебры, аналитической геометрии, математического анализа   | 1.3.1                          |
| БПК-2           | Быть способным к разработке и реализации алгоритмов решения транспортных задач средствами инструментального программного обеспечения, инструментарием среды объектно-ориентированного программирования  | 1.4.1                          |
| БПК-3           | Владеть основными понятиями и законами физики, навыками экспериментального изучения физических явлений  | 1.5.1                          |
| БПК-4           | Быть способным использовать знания о химических явлениях, свойствах основных химических грузов для практической деятельности по организации перевозок грузов  | 1.5.2                          |
| БПК-5           | Быть способным оформлять конструкторскую и техническую документацию в соответствии с требованиями ЕСКД в том числе с использованием прикладных программ   | 1.6.1                          |
| БПК-6           | Быть способным использовать методы выполнения геодезических работ при изысканиях, строительстве и эксплуатации инфраструктуры на железнодорожном транспорте   | 1.7.1                          |
| БПК-7           | Знать конструкцию грузовых вагонов, их основные характеристики и технические требования к ним   | 1.7.2                          |
| БПК-8           | Обладать знаниями об основных параметрах элементов верхнего строения пути, их технической эксплуатации и влиянии на эксплуатационную работы   | 1.7.3; 1.7.4                   |
| БПК-9           | Быть способным к разработке технологических процессов железнодорожных станций различных категорий на основании выбора технологии использования маневровых и сортировочных средств   | 1.8.1; 1.8.2                   |
| БПК-10          | Быть способным организовывать перевозку грузов, включая согласование объемов, выбор способа размещения и крепления груза, документальное оформление   | 1.9.1                          |
| БПК-11          | Быть готовым к рациональной организации вагонопотоков перевозчиков на железнодорожной инфраструктуре, включая разработку, реализацию и анализ графиков движения поездов   | 1.10.1; 1.10.2                 |
| БПК-12          | Обладать знаниями об условиях перевозок пассажиров, багажа, грузобагажа, различных видов грузов с учетом их транспортных характеристик  | 1.11.1; 1.11.2                 |
| БПК-13          | Обладать знаниями по проектированию схем промежуточных и участковых железнодорожных станций   | 1.12.1; 1.12.2                 |
| БПК-14          | Быть способным обеспечивать и соблюдать установленные требования безопасности жизнедеятельности в быту и на рабочем месте   | 1.13.1                         |

|        |  |                |
|--------|--|----------------|
| БПК-15 | Быть способным анализировать причины производственного травматизма и профзаболеваний, разрабатывать и реализовывать мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний | 1.13.2         |
| БПК-16 | Обладать знаниями по проектированию инфраструктуры различных видов транспорта, обеспечивающей эффективное обслуживание грузо- и пассажиропотоков   | 1.14.1; 1.14.2 |
| СК-1   | Владеть знаниями, определяющими принципы работы устройств и механизмов, на основе теории механизмов, динамики и прочности инженерных конструкций   | 2.2.1          |
| СК-2   | Быть способным оценивать механику работы конструкций и сооружений, рассчитывать нагрузки, учитывая различные схемы их воздействия  | 2.2.1          |
| СК-3   | Быть способным применять математические методы и модели при анализе транспортных процессов   | 2.2.2          |
| СК-4   | Быть способным использовать знания экономики транспорта в планировании и организации работы железнодорожного транспорта, определении экономического эффекта по техническим и технологическим решениям          | 2.3.1          |
| СК-5   | Быть способным нормировать потребность трудовых ресурсов, использовать методы материального стимулирования, повышения производительности труда   | 2.3.2          |
| СК-6   | Быть способным к оценке параметров грузовых операций на основании характеристик погрузочно-разгрузочных машин и устройств  | 2.4.1; 2.4.2   |
| СК-7   | Обладать знаниями по осуществлению управления перевозочным процессом на основе комплекса информационных технологий железнодорожного транспорта   | 2.5.1          |
| СК-8   | Знать технические требования к поездным и маневровым локомотивам, принципы выполнения тяговых расчетов, принципы использования устройств энергоснабжения при обеспечении тяги поездов                          | 2.6.1; 2.6.2   |
| СК-9   | Уметь реализовывать методы и способы деятельности, связанные с организацией, управлением и обеспечением безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта                                       | 2.7.1          |
| СК-10  | Знать сущность и основные концепции маркетинга, его виды, принципы и функции, значение для организации транспортной деятельности   | 2.8.1          |
| СК-11  | Знать основные принципы концепции логистики и взаимозависимости закупочных, сбытовых и транспортных процессов  | 2.8.2          |
| СК-12  | Быть способным применять логистические технологии в организации и функционировании транспортных систем   | 2.8.2          |
| СК-13  | Быть способным к управлению пассажирскими перевозками, инфраструктурой пассажирского комплекса   | 2.9.1; 2.9.2   |
| СК-14  | Быть способным к планированию и прогнозированию объемов грузо-, вагоно- и поездопотоков, иных показателей транспортной деятельности  | 2.10.1         |
| СК-15  | Уметь обеспечивать оперативное планирование и управление эксплуатационной работой железнодорожных подразделений, выполнять техническое нормирование и анализ эксплуатационной работы                           | 2.10.2         |
| СК-16  | Способность разрабатывать и внедрять рациональные транспортно-технологические схемы доставки грузов на основе принципов логистики и использовать их в деятельности экспедиторских организаций                  | 2.11.1         |
| СК-17  | Способность организовывать работу транспортно-экспедиционных предприятий в соответствии с требованиями рынка транспортных услуг  | 2.11.1         |
| СК-18  | Быть способным к практическому применению правовых норм, регламентирующих правоотношения участников перевозочного процесса на основе действующих нормативных правовых актов                                    | 2.11.2         |
| СК-19  | Быть способным применять методы бизнес-планирования и организации производственной деятельности, методику производственно-хозяйственного анализа состояния организации   | 2.11.3         |
| СК-20  | Быть способным к организации рабочего пространства и режимов деятельности диспетчерского персонала транспортных организаций  | 2.11.4         |
| СК-21  | Быть способным к использованию закономерностей трудовых процессов, психофизиологических особенностей работы человека-оператора к оптимизации системы человек-машина-среда                                      | 2.11.4         |
| СК-22  | Знать современные методики метрологического обеспечения, стандартизации и лицензионного сопровождения при организации системы менеджмента качества транспортных процессов                                      | 2.11.5         |

Разработан на основе типового учебного плана. Регистрационный № 1 44-1-001/пр-тип от 20.07.2018г.

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

  
18.05.2018г.

Н.Н. Казакон

Декан факультета «Управление процессами перевозок»

  
18.05.2018г.

Н.П. Берлин

Заведующий кафедрой «Управление грузовой и коммерческой работой»

  
18.05.2018г.

И.А. Еловой

Заведующий кафедрой «Транспортные узлы»

  
17.05.2018г.

А.К. Головнич

Заведующий кафедрой «Управление эксплуатационной работой и охрана труда»

  
18.05.2018г.

Е.А. Федоров

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

Протокол № 2 от 18.05.2018