

## Матрица соотношения компетенций и дисциплин (модулей) ОП ВО

| Индекс      | Наименование   | Каф | Формируемые компетенции         |                                 |                      |                      |                      |                       |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
|-------------|--|-----|---------------------------------|---------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| <b>Б1</b>   | <b>Дисциплины (модули)</b>   |     | <b>ОК-1<br/>ОПК-7<br/>ПК-17</b> | <b>ОК-2<br/>ОПК-8<br/>ПК-18</b> | <b>ОК-3<br/>ПК-1</b> | <b>ОК-4<br/>ПК-2</b> | <b>ОК-5<br/>ПК-9</b> | <b>ОК-6<br/>ПК-10</b> | <b>ОПК-1<br/>ПК-11</b> | <b>ОПК-2<br/>ПК-12</b> | <b>ОПК-3<br/>ПК-13</b> | <b>ОПК-4<br/>ПК-14</b> | <b>ОПК-5<br/>ПК-15</b> | <b>ОПК-6<br/>ПК-16</b> |
| Б1.Б.1      | Математическое моделирование в профессиональной деятельности (в наземных транспортно-технологических комплексах) | 2   | ОК-1                            | ОПК-4                           | ОПК-7                | ПК-2                 |                      |                       |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| Б1.Б.2      | Управление рисками в транспортной отрасли  | 14  | ОК-2                            |                                 |                      |                      |                      |                       |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| Б1.Б.3      | Логика и методология науки   | 20  | ОК-3                            | ОПК-1                           | ОПК-2                | ПК-1                 | ПК-2                 |                       |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| Б1.Б.4      | Иностранный язык в профессиональной сфере (в наземных транспортно-технологических комплексах)                    | 4   | ОК-4                            | ОПК-3                           |                      |                      |                      |                       |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| Б1.В.ОД.1   | Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин  | 20  | ПК-1                            | ПК-10                           | ПК-11                | ПК-12                | ПК-14                |                       |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| Б1.В.ОД.2   | Методологический семинар   | 20  | ПК-1                            | ПК-2                            | ОК-3                 | ОПК-4                |                      |                       |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| Б1.В.ОД.3   | Конструирование и расчет наземных транспортно-технологических машин  | 20  | ПК-9                            | ПК-15                           |                      |                      |                      |                       |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| Б1.В.ОД.4   | Аналитические и численные методы решения уравнений математической физики   | 3   | ОПК-4                           | ОПК-7                           |                      |                      |                      |                       |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| Б1.В.ОД.5   | Организация производства   | 2   | ОК-5                            | ПК-12                           | ПК-13                | ПК-14                | ПК-15                | ПК-16                 | ПК-17                  |                        |                        |                        |                        |                        |
| Б1.В.ОД.6   | Эксплуатация наземных транспортно-технологических машин  | 20  | ОК-6                            | ПК-10                           | ПК-12                | ПК-13                | ПК-14                | ПК-16                 |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Научные проблемы экономики в транспортной отрасли  | 19  | ОПК-4                           | ПК-15                           | ПК-17                |                      |                      |                       |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Научные проблемы экономики машиностроения  | 19  | ОПК-4                           | ПК-15                           | ПК-17                |                      |                      |                       |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Компьютерные технологии в науке  | 10  | ОПК-7                           | ПК-15                           |                      |                      |                      |                       |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Компьютерные технологии в отрасли  | 10  | ОПК-7                           | ПК-15                           |                      |                      |                      |                       |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Особенности профессионального труда в науке и профессиональная этика ученого                                     | 18  | ОПК-8                           | ОПК-4                           | ОК-1                 |                      |                      |                       |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Философские вопросы технических наук   | 18  | ОПК-8                           | ОПК-4                           | ОК-1                 |                      |                      |                       |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| Б1.В.ДВ.4.1 | Безопасность технологических процессов   | 13  | ОПК-5                           | ОПК-6                           | ПК-18                |                      |                      |                       |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Безопасность технических средств   | 13  | ОПК-5                           | ОПК-6                           | ПК-18                |                      |                      |                       |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| <b>Б2</b>   | <b>Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>   |     | <b>ОК-3<br/>ПК-12</b>           | <b>ОК-4<br/>ПК-17</b>           | <b>ОПК-1</b>         | <b>ОПК-2</b>         | <b>ОПК-3</b>         | <b>ОПК-4</b>          | <b>ОПК-8</b>           | <b>ПК-1</b>            | <b>ПК-2</b>            | <b>ПК-9</b>            | <b>ПК-10</b>           | <b>ПК-11</b>           |
| Б2.У.1      | Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)                             |     | ОПК-2                           | ОПК-4                           | ПК-2                 | ПК-11                | ПК-12                |                       |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| Б2.П.1      | Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)  |     | ПК-9                            | ПК-10                           | ПК-11                | ПК-12                | ПК-17                |                       |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| Б2.П.2      | Производственная практика (научно-исследовательская работа)  |     | ОК-3                            | ОК-4                            | ОПК-1                | ОПК-2                | ОПК-3                | ОПК-4                 | ОПК-8                  | ПК-1                   | ПК-2                   |                        |                        |                        |
| Б2.П.3      | Преддипломная практика   |     | ОПК-2                           | ОПК-4                           | ПК-1                 | ПК-2                 | ПК-9                 | ПК-10                 | ПК-11                  |                        |                        |                        |                        |                        |

|        |  |    |       |       |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|--|----|-------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| БЗ     | Государственная итоговая аттестация  |    | ОК-1  | ОК-2  | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6  | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 |
|        |  |    | ОПК-7 | ОПК-8 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-9 | ПК-10 | ПК-11 | ПК-12 | ПК-13 | ПК-14 | ПК-15 | ПК-16 |
|        |  |    | ПК-17 | ПК-18 |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
| БЗ.Г   | Подготовка и сдача государственного экзамена                               |    |       |       |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
| БЗ.Д   | Защита выпускной квалификационной работы                                   |    | ОК-1  | ОК-2  | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6  | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 |
|        |  |    | ОПК-7 | ОПК-8 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-9 | ПК-10 | ПК-11 | ПК-12 | ПК-13 | ПК-14 | ПК-15 | ПК-16 |
|        |  |    | ПК-17 | ПК-18 |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
| БЗ.Д.1 | Подготовка к защите и процедура защиты                                     |    | ОК-1  | ОК-2  | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6  | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 |
|        |  |    | ОПК-7 | ОПК-8 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-9 | ПК-10 | ПК-11 | ПК-12 | ПК-13 | ПК-14 | ПК-15 | ПК-16 |
|        |  |    | ПК-17 | ПК-18 |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
| ФТД    | Факультативы   |    | ОК-4  | ОК-6  | ПК-1 |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
| ФТД.1  | Современные тенденции развития наземных транспортно-технологических систем | 20 | ОК-6  | ПК-1  |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
| ФТД.2  | Деловой иностранный язык   | 4  | ОК-4  |       |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |