

Министерство образования и науки Республики Казахстан  
РГП ПХВ «Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева»

Кафедра Транспорт, транспортная техника и технологии

УТВЕРЖДАЮ

Декан  
Транспортно-  
энергетического факультета



Сулейменов Т.Б.

(подпись)

көлік 26.05. 2017 г.  
ЭНЕРГЕТИКА  
ФАКУЛЬТЕТІ

**КАТАЛОГ**  
**элективных дисциплин**  
**по специальности**  
**5B071300 – Транспорт, транспортная**  
**техника и технологии**

Астана  
2017

## Структура программы

| №         | Шифр модуля<br>согласно ОП | Траектория<br>обучения<br>(при<br>наличии) | Пререквизиты<br>дисциплины | Наименование дисциплины (*)                          | Цикл   | Количество кредитов<br>РК | ECTS | Объем<br>учебной<br>работы |                      |                         | Форма<br>итоговог<br>о<br>контрол<br>я |
|-----------|----------------------------|--------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------|--------|---------------------------|------|----------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------------------------|
|           |                            |                                            |                            |                                                      |        |                           |      | Лекция                     | Практика/<br>Семинар | Лабораторные<br>занятия |                                        |
| 1 семестр |                            |                                            |                            |                                                      |        |                           |      |                            |                      |                         |                                        |
| 1         | HIST 21002                 |                                            |                            | Культурология                                        | ООД КВ | 2                         | 3    | 1                          | 1                    | 0                       | экзамен                                |
|           |                            |                                            |                            | Социология бедности и богатства                      | ООД КВ | 2                         | 3    | 1                          | 1                    | 0                       | экзамен                                |
|           |                            |                                            |                            | Теория и практика политики                           | ООД КВ | 2                         | 3    | 1                          | 1                    | 0                       | экзамен                                |
|           |                            |                                            |                            | Современная казахстанская политика в глобальном мире | ООД КВ | 2                         | 3    | 1                          | 1                    | 0                       | экзамен                                |
|           |                            |                                            |                            | Политическая модернизация современного Казахстана    | ООД КВ | 2                         | 3    | 1                          | 1                    | 0                       | экзамен                                |
|           |                            |                                            |                            | Основы экологии и управления природопользованием     | ООД КВ | 2                         | 3    | 1                          | 1                    | 0                       | экзамен                                |
| 2         | EAST 13016                 |                                            |                            | Евразийство: теория и практика                       | ООД КВ | 2                         |      | 1                          | 1                    | 0                       | экзамен                                |
|           |                            |                                            |                            | Религиоведение                                       | ООД КВ | 2                         |      | 1                          | 1                    | 0                       | экзамен                                |
|           |                            |                                            |                            | Основы этнической толерантности                      | ООД КВ | 2                         |      | 1                          | 1                    | 0                       | экзамен                                |
|           |                            |                                            |                            | Ценности Мәңгілік Ел                                 | ООД КВ | 2                         |      | 1                          | 1                    | 0                       | экзамен                                |
| 2 семестр |                            |                                            |                            |                                                      |        |                           |      |                            |                      |                         |                                        |
| 3         | TRAN 22006                 | Траектория 1                               | Физика                     | Теоретическая механика                               | БД КВ  | 3                         | 5    | 2                          | 1                    | 0                       | экзамен                                |
|           |                            | Траектория 2                               | Физика                     | Техническая механика                                 | БД КВ  | 3                         | 5    | 2                          | 1                    | 0                       | экзамен                                |
| 4         | TRAN 22007                 | Траектория 1                               | Физика                     | Общий курс транспорта                                | БД КВ  | 2                         | 3    | 1                          | 1                    | 0                       | экзамен                                |

|           |            |              |                             |                                                        |        |   |   |   |   |   |         |
|-----------|------------|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|--------|---|---|---|---|---|---------|
|           |            | Траектория 2 | Физика                      | Единая транспортная система                            | БД КВ  | 2 | 3 | 1 | 1 | 0 | экзамен |
| 5         | MNGT 21003 |              |                             | Правовое обеспечение бизнеса                           | ООД КВ | 2 | 3 | 1 | 1 | 0 | экзамен |
|           |            |              |                             | Психология управления                                  | ООД КВ | 2 | 3 | 1 | 1 | 0 | экзамен |
|           |            |              |                             | Самопознание                                           | ООД КВ | 2 | 3 |   | 2 | 0 | экзамен |
|           |            |              |                             | Правовые основы модернизации бизнеса                   | ООД КВ | 2 | 3 | 1 | 1 | 0 | экзамен |
|           |            |              |                             | Правовые основы трудовой деятельности                  | ООД КВ | 2 | 3 | 1 | 1 | 0 | экзамен |
|           |            |              |                             | Правовая культура и возрождение общественного сознания | ООД КВ | 2 | 3 | 1 | 1 | 0 | экзамен |
| 3 семестр |            |              |                             |                                                        |        |   |   |   |   |   |         |
| 6         | TRAN 22006 | Траектория 1 | Теоретическая механика      | Сопротивление материалов                               | БД КВ  | 3 | 4 | 2 | 1 | 0 | экзамен |
|           |            | Траектория 2 | Теоретическая механика      | Прикладная механика 1                                  | БД КВ  | 3 | 4 | 2 | 1 | 0 | экзамен |
|           |            | Траектория 1 | Физика                      | Теория механизмов и машин                              | БД КВ  | 3 | 5 | 1 | 2 | 0 | экзамен |
|           |            | Траектория 2 | Физика                      | Прикладная механика 2                                  | БД КВ  | 3 | 5 | 1 | 2 | 0 | экзамен |
| 7         | TRAN 22007 | Траектория 1 | Общий курс транспорта       | Устройство транспортных средств                        | БД КВ  | 3 | 5 | 1 | 1 | 1 | экзамен |
|           |            | Траектория 2 | Единая транспортная система | Основные узлы и механизмы транспорта                   | БД КВ  | 3 | 5 | 1 | 1 | 1 | экзамен |
| 8         | TRAN 22005 | Траектория 1 | Физика                      | Теплотехника и основы термодинамики                    | БД КВ  | 2 | 3 | 1 | 1 | 0 | экзамен |
|           |            | Траектория 2 | Физика                      | Теплофизические процессы механической обработки        | БД КВ  | 2 | 3 | 1 | 1 | 0 | экзамен |
| 4 семестр |            |              |                             |                                                        |        |   |   |   |   |   |         |
| 9         | TRAN 22005 | Траектория 1 | Высшая математика           | Инженерная и компьютерная графика                      | БД КВ  | 3 | 4 | 1 | 2 | 0 | экзамен |
|           |            | Траектория 2 | Высшая математика           | Основы конструирования приспособлений                  | БД КВ  | 3 | 4 | 1 | 2 | 0 | экзамен |
|           |            | Траектория 1 | Физика                      | Материаловедение и технология конструкционных          | БД КВ  | 3 | 5 | 2 | 1 | 0 | экзамен |

|           |            |              |                                           |                                                                              |        |   |   |   |   |   |         |
|-----------|------------|--------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------|---|---|---|---|---|---------|
|           |            |              |                                           | материалов                                                                   |        |   |   |   |   |   |         |
|           |            | Траектория 2 | Физика                                    | Материаловедение и термическая обработка                                     | БД КВ  | 3 | 5 | 2 | 1 | 0 | экзамен |
| 10        | TRAN 32008 | Траектория 1 | Информационно-коммуникационные технологии | Современные информационные технологии на транспорте                          | БД КВ  | 3 | 5 | 2 | 1 | 0 | экзамен |
|           |            | Траектория 2 | Физика                                    | Технические измерения и контроль                                             | БД КВ  | 3 | 5 | 2 | 1 | 0 | экзамен |
| 11        | TRAN 22007 | Траектория 1 | Устройство транспортных средств           | Пневмо-гидроприводы и сервомеханизмы                                         | БД КВ  | 4 | 6 | 2 | 2 | 0 | экзамен |
|           |            | Траектория 2 | Устройство транспортных средств           | Механика жидкостей и газов и гидро-, пневмопривод                            | БД КВ  | 4 | 6 | 2 | 2 | 0 | экзамен |
| 5 семестр |            |              |                                           |                                                                              |        |   |   |   |   |   |         |
| 12        | MNGT 21003 |              |                                           | Основы предпринимательства                                                   | ООД КВ | 5 | 5 | 2 | 1 | 0 | экзамен |
| 13        | TRAN 32009 | Траектория 1 | Физика                                    | Электрооборудование и автоматические системы управления транспортной техники | БД КВ  | 6 | 6 | 2 | 1 | 1 | экзамен |
|           |            | Траектория 2 | Физика                                    | Электрические машины и электрооборудование транспортных средств              | БД КВ  | 6 | 6 | 2 | 1 | 1 | экзамен |
| 14        | TRAN 32008 | Траектория 1 |                                           | Сертификация и лицензирование на транспорте                                  | ПД КВ  | 5 | 5 | 2 | 1 | 0 | экзамен |
|           |            | Траектория 2 |                                           | Сертификация и лицензирование машиностроительного производства               | ПД КВ  | 5 | 5 | 2 | 1 | 0 | экзамен |
| 15        | TRAN 32009 | Траектория 1 | Физика                                    | Эксплуатационные материалы транспортной техники                              | ПД КВ  | 5 | 5 | 2 | 1 | 0 | экзамен |
|           |            | Траектория 2 | Физика                                    | Технологические процессы транспортного машиностроения                        | ПД КВ  | 5 | 5 | 2 | 1 | 0 | экзамен |

|           |            |              |                                                      |                                                                                            |       |   |   |   |   |   |             |
|-----------|------------|--------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|---|---|---|---|-------------|
|           |            | Траектория 1 | Устройство транспортных средств                      | Транспортные двигатели                                                                     | ПД КВ | 6 | 6 | 2 | 2 | 0 | экзамен     |
|           |            | Траектория 2 | Устройство транспортных средств                      | Металлорежущие станки и инструменты                                                        | ПД КВ | 6 | 6 | 2 | 2 | 0 | экзамен     |
| 6 семестр |            |              |                                                      |                                                                                            |       |   |   |   |   |   |             |
| 16        | TRAN 32008 | Траектория 1 | Общий курс транспорта                                | Транспортная логистика                                                                     | БД КВ | 4 | 4 | 2 | 1 | 0 | экзамен     |
|           |            | Траектория 2 | Общий курс транспорта                                | Логистика в транспортном машиностроении                                                    | БД КВ | 4 | 4 | 2 | 1 | 0 | экзамен     |
| 17        | TRAN 32010 | Траектория 1 | Основы технической эксплуатации транспортной техники | Технологические процессы технического обслуживания и текущего ремонта транспортной техники | ПД КВ | 5 | 5 | 2 | 1 | 0 | экзамен     |
|           |            | Траектория 2 | Основы технической эксплуатации транспортной техники | Технология транспортного машиностроения                                                    | ПД КВ | 5 | 5 | 2 | 1 | 0 | экзамен     |
|           |            | Траектория 1 | Основы технической эксплуатации транспортной техники | Компьютерная диагностика транспортной техники                                              | ПД КВ | 4 | 4 | 2 | 0 | 1 | экзамен     |
|           |            | Траектория 2 | Основы технической эксплуатации транспортной техники | Сервисное обслуживание в машиностроении                                                    | ПД КВ | 4 | 4 | 2 | 1 | 0 | экзамен     |
| 18        | TRAN 32011 | Траектория 1 | Устройство транспортных средств                      | Теория движения и эксплуатационные свойства транспортной техники                           | ПД КВ | 4 | 4 | 2 | 1 | 0 | экзамен, КР |

|           |            |              |                                                      |                                                            |       |   |   |   |   |   |             |
|-----------|------------|--------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------|---|---|---|---|---|-------------|
|           |            | Траектория 2 | Устройство транспортных средств                      | Технология сборки машин                                    | ПД КВ | 4 | 4 | 2 | 1 | 0 | экзамен, КР |
|           |            | Траектория 1 | Устройство транспортных средств                      | Безопасность транспортных средств                          | ПД КВ | 4 | 4 | 2 | 1 | 0 | экзамен     |
|           |            | Траектория 2 | Технология транспортного машиностроения              | Безопасность машин и оборудования                          | ПД КВ | 4 | 4 | 2 | 1 | 0 | экзамен     |
| 7 семестр |            |              |                                                      |                                                            |       |   |   |   |   |   |             |
| 19        | TRAN 32008 | Траектория 1 | Транспортная логистика                               | Основы экономики и менеджмента транспортных предприятий    | БД КВ | 5 | 5 | 2 | 1 | 0 | экзамен     |
|           |            | Траектория 2 | Логистика в транспортном машиностроении              | Экономика и организация машиностроительного производства   | БД КВ | 5 | 5 | 2 | 1 | 0 | экзамен     |
|           |            | Траектория 1 | Инженерная и компьютерная графика                    | Системы автоматизированного проектирования и робототехника | ПД КВ | 5 | 5 | 2 | 1 | 0 | экзамен     |
|           |            | Траектория 2 | Технология транспортного машиностроения              | Технология сварки в транспортном машиностроении            | ПД КВ | 5 | 5 | 2 | 1 | 0 | экзамен     |
| 20        | TRAN 42012 | Траектория 1 | Основы технической эксплуатации транспортной техники | Технологическое проектирование предприятий транспорта      | БД КВ | 6 | 6 | 2 | 2 | 0 | экзамен, КП |
|           |            | Траектория 2 | Технология транспортного машиностроения              | Технологические процессы получения заготовок и деталей     | БД КВ | 6 | 6 | 2 | 2 | 0 | экзамен, КП |
|           |            | Траектория 1 | Основы технической эксплуатации                      | Подъемно-транспортные, строительно-дорожные машины         | БД КВ | 4 | 4 | 2 | 1 | 0 | экзамен, КП |

|    |            |              |                                                      |                                                                     |       |   |   |   |   |   |             |
|----|------------|--------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------|---|---|---|---|---|-------------|
|    |            |              | транспортной техники                                 |                                                                     |       |   |   |   |   |   |             |
|    |            | Траектория 2 | Технология транспортного машиностроения              | Расчет, проектирование и эксплуатация технологического оборудования | БД КВ | 4 | 4 | 2 | 1 | 0 | экзамен, КП |
|    |            | Траектория 1 | Основы технической эксплуатации транспортной техники | Промышленный транспорт                                              | БД КВ | 5 | 5 | 2 | 1 | 0 | экзамен     |
|    |            | Траектория 2 | Безопасность населения и промышленности              | Охрана труда в машиностроении                                       | БД КВ | 5 | 5 | 2 | 1 | 0 | экзамен     |
| 21 | TRAN 42013 | Траектория 1 | Устройство транспортных средств                      | Основы технологии производства и ремонта транспортной техники       | ПД КВ | 5 | 5 | 2 | 1 | 0 | экзамен     |
|    |            | Траектория 2 | Технология транспортного машиностроения              | Технология ремонта и восстановления деталей машин                   | ПД КВ | 5 | 5 | 2 | 1 | 0 | экзамен     |

**Каталог элективных дисциплин по специальности рассмотрен на заседании кафедры  
«Транспорт, транспортная техника и технологии» ЕНУ им. Л.Н.Гумилева, протокол  
№ \_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.**

**Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Тогизбаева Б.Б.**



Каталог элективных дисциплин по специальности рассмотрен на заседании кафедры  
«Транспорт, транспортная техника и технологии» ЕНУ им. Л.Н.Гумилева, протокол  
№ 20 от « 16 » 05 20 17 г.

Заведующий кафедрой Тогизбаева Тогизбаева Б.Б.