**ITS** Основы проектирования транспортных устройств и сооружений

2 (6) семестр 2018-2019 год

1) Дисциплина – дает основу грамотного подхода к разработке конструкции и совершенствованию инженерных сооружений транспорта и комплексов, обоснованию экологической безопасности.

2) Кредиты KZ – 3; ECTS – 4.

3) Цель – освоение методов проектирования отдельных элементов железнодорожных станций и узлов, основные элементы автомобильных дорог, принципы планировки городов, основные элементы аэродромов и аэропортов и другие вопросы основ проектирования путей сообщения и их содержание.

4) Результаты обучения: знать классификацию железных и автомобильных дорог; проектирование основных элементов автомобильной дороги; пересечение железных дорог с водостоками, автомобильными дорогами; принципы планировки городов; основные элементы аэродромов и аэропортов; технико– экономические расчеты по выбору наиболее эффективных решений проектирования объектов транспортных предприятий; обеспечение безопасности, охраны труда и окружающей среды

5) Содержание дисциплины

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование тем** | **Количество аудиторных часов по видам занятий** | **СРО** |
|  **лекции** | **практические (семинарские)** | **всего** | **в том числе СРОП** |
| **1** | **Тема 1** Введение | 2 |  | 10 |  |
| **2** | **Тема 2** Классификация раздельных пунктов железных дорог | 7 | 2 | 20 | 5 |
| **3** | **Тема 3** Основные элементы автомобильных дорог | 7 | 10 | 20 | 7,5 |
| **4** | **Тема 4** Проектирование городов | 7 | 2 | 20 | 5 |
| **5** | **Тема 5** Проектирование аэродромов и аэропортов | 7 | 1 | 20 | 5 |
|  | **Всего:135 (3 кредита)** | 30 | 15 | 90 | 22,5 |

6) Пререквизиты: Для эффективного изучения дисциплины необходимо иметь знания по следующим курсам: физика, высшая математика, начертательная геометрия и инженерная графика, теоретическая механика, организация перевозок, движения и управление движением, технические средства организации дорожного движения, безопасность жизнедеятельности.

7) Основной учебник: Федотов Г.А. Поспелов П.И. Изыскания и проектирование автомобильных дорог. Книга 1,2 – М. : Высшая школа, 2009.-646 с., 519 с. Общий курс железных дорог/ под ред. проф. Ефименко Ю.И. – М. : академия, 2010. – 256 с.

8)Дополнительная литература: Бекмагамбетов М., Смирнова С. Транспортная система Республики Казахстан: (Современное состояние и проблемы развития) – Алматы, 2005. – 236с

9) Координатор: Бейсенова Халима Зейнуллиновна, старший преподаватель кафедры «Транспортная техника и логистика».

10) Использование компьютера: не используется

11) Лабораторные работы и проекты: не предусмотрены

Преподаватель: : Бейсенова Халима Зейнуллиновна Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_