

«УТВЕРЖДАЮ»
Ректор ФГБОУ ВО «СибАДИ»
А.П. Жигалдо

27.09.2019 г.

**Программа вступительных испытаний,
проводимых ФГБОУ ВО «СибАДИ» по направлению подготовки магистратуры
23.04.01 «Технология транспортных процессов» на 2020 г.**

Тема 1. Значение транспорта для общественно-экономического развитие государства, понятие «транспорт». Роль транспорта, его значение для развития государства.

Транспорт — основа экономических связей отраслей экономики страны. Основные требования к транспорту. Доля транспортной продукции в общемировых перевозках.

Тема 2. Концепция государственной политики в области развития транспорта

Тема 3. Основные понятия о транспорте, транспортных системах; взаимосвязь развития транспортных систем и смены экономических взаимоотношений; выделение транспорта в сферу самостоятельной профессиональной деятельности;

Тема 4. Основные показатели, характеризующие работу и развитие транспортных систем

Тема 5. Мировые тенденции развития различных видов транспорта. Новые виды транспорта и научно-технический прогресс

Характеристика и технология работы новых видов транспорта на магнитной подвеске, воздушной подушке, скоростные системы, трубопроводный пневмотранспорт с подвижным составом, экранопланы, вертолеты и др.).

Тема 6. Показатели технического оснащения, развития сети, перевозочной, технической и эксплуатационной работы. Основные факторы, влияющие на формирование и состав транспортной сети.

Тема 7. Техника и технологии, организация работы, системы энергоснабжения, инженерные сооружения, системы управления. Транспорт и окружающая среда

Тема 8. Состав транспортного комплекса страны.

Транспортный комплекс страны. Характеристика отдельных видов транспорта

Роль, место и современное состояние каждого вида транспорта в транспортном комплексе страны

Тема 9. Основные характеристики различных видов транспорта: роль и место в системе. Характеристика магистральных видов транспорта (железнодорожного, авиационного, водного, автомобильного, трубопроводного, промышленного, транспорта энергии, космического).

Сферы деятельности. Специфика. Техно-экономические особенности. Транспортная сеть. Технические средства. Особенности технологии и управления перевозочным процессом. Тенденции развития.

Тема 10. Региональные и городские транспортные системы Этапы исторического развития. Состав. Особенности обслуживания городов различной планировки. Урбанизация. Задачи городского транспорта.

Тема 11. Экономическая и социальная сущность взаимодействия

Принципы распределения спроса на транспортные услуги в транспортном комплексе. Политика в области специализации видов — транспорта. Пропорциональное развитие различных видов транспорта. Транспортно-экономический баланс. Сущность и роль планирования внутри транспортного комплекса. Методы и критерии оптимального распределения перевозок.

Тема 12. Критерии выбора вида транспорта. Выбор эффективного транспортного обеспечения региона

Выбор эффективной системы связи отдельных видов транспорта. Определение критериев эффективности системной связи по условиям эксплуатации. Определение капитальных и временных затрат для транспортного обеспечения комбинаторным методом. Графоаналитический метод выбора эффективной системы транспортного обеспечения.

Тема 13. Перспективы взаимодействия и координации видов транспорта в транспортном комплексе страны.

Тема 14 Обеспечение безопасности дорожного движения на автотранспорте

Аварийность: Причины аварийности, принципы обеспечения безопасности, виды ДТП.

Характеристики транспортных потоков.

Интенсивность, транспортная задержка, коэффициент загрузки.

Методы выявления опасных участков. Коэффициент аварийности, коэффициент безопасности, метод конфликтных точек.

Рекомендуемая литература:

1. Пеньшин Н.В. Общий курс транспорта [Текст] : учебное пособие : курс лекций : / Н.В. Пеньшин/- Тамбов : Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. - 132 с. —

2.. Гудков В.А. Взаимодействие видов транспорта [Текст]: учебное пособие / В. А. Гудков, В. Н. Тарновский. - Волгоград: ВолГТУ, 1993. - 104 с.

3. Организация дорожного движения : учебник для вузов/ Г. И. Клинковштейн, М. Б. Афанасьев; - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Альянс, 2018. - 247 с.