

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Основы транспортных процессов» является дисциплиной по выбору вариативной части.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки (специальности) 23.03.01 Технология транспортных процессов, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "06" марта 2015 г. № 165.

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов системы теоретических знаний и практических навыков по основным положениям транспортного производства, структуры транспортных систем, технологии грузовых и пассажирских перевозок.

Задачи:

1. изучить основы организации транспортных процессов различного назначения в городских, грузовых, пассажирских, региональных, общегосударственных и международных транспортных системах;
2. изучить основные методы управления транспортными процессами и системами;
3. получить практические навыки в принятии управленческих решений и их оценке; изучить особенности и принципы управления транспортными комплексами и подсистемами.

Перечень результатов обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций.

Планируемые результаты обучения по дисциплине

№	Формируемые компетенции	Код	Знать	Уметь	Владеть
1	способностью к организации рационального взаимодействия различных видов транспорта в единой транспортной системе	ПК-3	• критерии эффективности функционирования транспортных систем городов и регионов;		
2	способностью к применению методик проведения	ПК-24	• оптимизационные модели в транспортных	Проводить исследования в области	

	исследований, разработки проектов и программ, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением и организацией перевозок, обеспечением безопасности движения на транспорте, а также выполнением работ по техническому регулированию на транспорте		системах; • методы прогнозирования объемов транспортной работы и транспортных потоков.	управления и организаций перевозок, обеспечения безопасности движения на транспорте.	
3	способностью к выполнению анализа состояния транспортной обеспеченности городов и регионов, прогнозированию развития региональных и межрегиональных транспортных систем, определению потребности в развитии транспортной сети, подвижном составе, организации и технологии перевозок	ПК-28	• элементы транспортных систем и их системный анализ;	Оценивать состояние транспортной обеспеченности городов и регионов.	

Содержание разделов дисциплины
(пример заполнения)

№	Наименование и содержание разделов
1	<i>Введение. Роль транспорта в сфере производства и обслуживания.</i> Актуальные проблемы функционирования транспортного комплекса в современных условиях. Роль транспортной системы в жизни человека.
2	<i>Системный анализ транспортных процессов.</i> Способы и уровни описания транспортных процессов. Основные понятия и термины. Элементы системы дорожного движения. Взаимодействие

	отдельных подсистем транспорта. Основы исследования транспортных процессов. Неопределенность состояния транспортных процессов и методы его снижения.
3	Критерии эффективности транспортных процессов. Показатели транспортных процессов. Единичные и интегральные измерители эффективности. Критерии эффективности. Многокритериальный подход к оценке эффективности транспортных процессов. Входные и выходные параметры транспортного процесса.
4	Объемы перевозок и транспортные потоки. Определение потребности в транспортных услугах. Методы исследования грузовых и пассажирских потоков. Транспортная подвижность населения. Модели пассажирских потоков. Методы и модели долгосрочного и среднесрочного прогнозирования потребности в перевозках грузов и пассажиров.
5	Оптимизационные модели транспортных процессов. Методы анализа и оптимизации параметров транспортных процессов. Классификация типовых задач принятия решений текущего и перспективного планирования работы транспортных объектов и управления транспортными процессами. Система прикладных математических моделей рациональной организации транспортного процесса. Имитационное моделирование транспортных процессов. Модели развития и размещения транспортных объектов.

Подробное содержание дисциплины, структура учебных занятий, трудоемкость изучения дисциплины, входные и исходящие компетенции, уровень освоения, определяемый этапом формирования компетенций, учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение учебного процесса изложены в рабочей программе дисциплины.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Научно-методического совета

по направлению подготовки (специальности)

23.03.01 Технология транспортных процессов

(шифр и наименование образовательной программы)

Настоящим подтверждаю, что представленный комплект аннотаций рабочих программ учебных дисциплин по направлению подготовки (специальности)

23.03.01 Технология транспортных процессов

(шифр и наименование образовательной программы)

по профилю (направленности) **Организация и безопасность движения**,

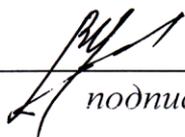
реализуемой по форме обучения **очной**

(указать нужное: очной, очно-заочной (вечерней), заочной)

тип программы **прикладной бакалавриат**

соответствует рабочим программам учебных дисциплин указанной выше образовательной программы.

Председатель НМС


подпись

Целищев В.А.

«22» 04 2015 г.
дата