

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования

«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра двигателей внутреннего сгорания

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОСНОВЫ ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЦЕССОВ»

Направление подготовки (специальность)

23.03.01 Технология транспортных процессов

*(шифр и наименование направления подготовки (специальности))*

Направленность подготовки (профиль)

Организация безопасности движения

*(наименование направленности/ профиля)*

Квалификация выпускника

Бакалавр

*(наименование квалификации)*

Тип программы – академический

Форма обучения

очная

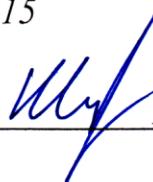
*(очная, очно-заочная (вечерняя), заочная)*

УФА 2015

Исполнитель: ст. преподаватель

Должность

Фамилия И. О.



Мусин Н.Х.

Заведующий кафедрой: проф.

Фамилия И.О.



Еникеев Р.Д.

## **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 применению методик проведения исследований, разработки проектов и программ, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением и	ПК-24	<ul style="list-style-type: none"><li>• оптимизационные модели в транспортных системах;</li><li>• методы прогнозирования объемов транспортной работы и транспортных потоков.</li></ul>	Проводить исследования в области управления и организаций перевозок, обеспечения безопасности движения на транспорте.	

	организацией перевозок, обеспечением безопасности движения на транспорте, а также выполнением работ по техническому регулированию на транспорте				
2	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• элементы транспортных систем и их системный анализ;</li> <li>• критерии эффективности функционирования транспортных систем городов и регионов;</li> </ul>	Оценивать состояние транспортной обеспеченности городов и регионов.	

### Содержание разделов дисциплины

(пример заполнения)

№	Наименование и содержание разделов
1	<b><i>Введение. Роль транспорта в сфере производства и обслуживания.</i></b> Актуальные проблемы функционирования транспортного комплекса в современных условиях. Роль транспортной системы в жизни человека.
2	<b><i>Системный анализ транспортных процессов.</i></b> 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	<b><i>Критерии эффективности транспортных процессов.</i></b> Показатели транспортных процессов. Единичные и интегральные измерители эффективности. Критерии эффективности. Многокритериальный подход к оценке эффективности транспортных процессов. Входные и выходные параметры транспортного процесса.

4	<p><b><i>Объемы перевозок и транспортные потоки.</i></b>          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.</p>
5	<p><b><i>Оптимизационные модели транспортных процессов.</i></b>          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.</p>

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 **академический бакалавриат**

соответствует рабочим программам учебных дисциплин указанной выше образовательной программы.

Председатель НМС

  
подпись

Целищев В.А.

«22» 04 2015 г.  
дата