

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования

**«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Кафедра *двигателей внутреннего сгорания*

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«УПРАВЛЕНИЕ ТРАНСПОРТНЫМИ СИСТЕМАМИ»

Уровень подготовки  
*прикладной бакалавриат*

Направление подготовки  
23.03.01 Технология транспортных процессов

Направленность подготовки  
Организация и безопасность движения

Тип программы  
*прикладной*

Квалификация (степень) выпускника  
бакалавр

Форма обучения  
*очная*

Уфа 2015

Исполнитель: к.т.н., доцент



А.О. Борисов

Заведующий кафедрой  
двигателей внутреннего сгорания  
д.т.н., профессор



Р.Д. Еникеев

## **Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Перспективы развития двигателестроения» является дисциплиной по выбору учебного плана.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 23.03.01 «Технология транспортных процессов», профиль «Организация и безопасность движения», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 06.03.2015 № 165.

**Цель освоения дисциплины** – изучить способы повышения эффективности дорожного движения за счет управления транспортными потоками и уметь их применять.

### **Задачи:**

- изучить показатели эффективности управления транспортными системами и способы их повышения;
- сформировать у студентов умение применять способы повышения эффективности дорожного движения за счет управления транспортом;
- сформировать у студентов умение самостоятельно приобретать новые знания в данной сфере на основе изучения современной технической литературы.

## **Перечень результатов обучения**

Планируемые результаты обучения по дисциплине

№	Формируемая компетенция	Код	Знать	Уметь
1	Способность применять правовые, нормативно-технические и организационные основы организации перевозочного процесса и обеспечения безопасности движения транспортных средств в различных условиях.	ПК-12	1. Основные понятия и определения. 2. Системы автоматического управления транспортом и алгоритмы их работы.	1. Обеспечивать повышение эффективности дорожного движения за счет систем управления транспортом. 2. Обеспечивать безопасность движения транспорта за счет систем управления транспортом.

## **Содержание разделов дисциплины**

№	Наименование и содержание разделов
1	<b>Основные понятия и определения.</b> Обобщенная структура системы управления. Транспортный поток как объект управления. Цели управления. Показатели эффективности управления; способы их повышения; ограничения. Фундаментальные принципы управления. Автоматизация управления, мониторинг транспортных потоков; навигационные и бортовые системы

	транспортных средств.
2	<p><b>Системы автоматического управления транспортом и алгоритмы их работы.</b></p> <p>Структура систем; подсистемы сбора, передачи и обработки информации; датчики и измерители параметров транспортного потока. Адаптивное регулирование. Алгоритмы адаптивного регулирования. Интеллектуальные системы управления транспортом, их основные подсистемы, функции управления.</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**,

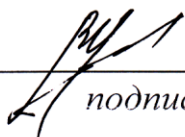
реализуемой по форме обучения **очной**

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

тип программы **прикладной бакалавриат**

соответствует рабочим программам учебных дисциплин указанной выше образовательной программы.

Председатель НМС

  
подпись

Целищев В.А.

«22» 04 2015 г.  
дата