

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

«УПРАВЛЕНИЕ ТРАНСПОРТНЫМИ СИСТЕМАМИ»

Уровень подготовки
академический бакалавриат

Направление подготовки
23.03.01 Технология транспортных процессов

Направленность подготовки
Организация и безопасность движения
Тип программы академический

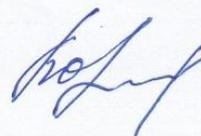
Квалификация (степень) выпускника
бакалавр

Форма обучения
очная

Уфа 2015

Исполнитель: к.т.н., доцент

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



А.О. Борисов



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 разрабатывать наиболее эффективные схемы организации движения транспортных средств	ПК-14	1. Основные понятия и определения. 2. Системы автоматического управления транспортом и алгоритмы их работы.	1. Уметь применять способы повышения эффективности дорожного движения за счет систем управления транспортом. 2. Уметь приобретать новые знания в данной сфере на основе изучения современной технической литературы.

Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание разделов
1	Основные понятия и определения. 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>Системы автоматического управления транспортом и алгоритмы их работы.</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 **академический бакалавриат**

соответствует рабочим программам учебных дисциплин указанной выше образовательной программы.

Председатель НМС


подпись

Целищев В.А.

«22» 04 2015 г.
дата