

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**

«ТРАНСПОРТНАЯ ЭНЕРГЕТИКА»

Направление подготовки (специальность)
23.03.01 Технология транспортных процессов

Направленность подготовки (профиль)
Организация и безопасность движения

Квалификация выпускника
Бакалавр

Форма обучения

Очная

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

Тип программы – академический

УФА 2015

год

Исполнитель: ассистент каф. ДВС

Резванов Д.Р.

Должность

Фамилия И. О.

Заведующий кафедрой: д.т.н., профессор

Еникеев Р.Д.

Фамилия И.О.

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**

«ТРАНСПОРТНАЯ ЭНЕРГЕТИКА»

Направление подготовки (специальность)
23.03.01 Технология транспортных процессов

Направленность подготовки (профиль)
Организация и безопасность движения

Квалификация выпускника
Бакалавр

Форма обучения


Очная

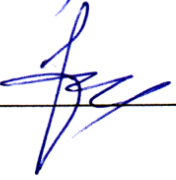
(очная, очно-заочная (вечерняя), заочная)

Тип программы – академический

УФА 2015

год

Исполнитель: ассистент каф. ДВС  Резванов Д.Р.
Должность Фамилия И. О.

Заведующий кафедрой: д.т.н., профессор  Еникеев Р.Д.
Фамилия И.О.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Транспортная энергетика» является дисциплиной базовой части.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению бакалавров 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 систематизированных знаний о транспортной энергетике, её роли в современном транспортном обслуживании, понимания основ энергообеспечения подвижного состава.

Задачи:

1. Изучение основных понятий энергетики, теоретических положений термодинамики, теплотехники и рабочих процессов транспортных силовых установок, систем энергоснабжения подвижного состава, транспортных систем и предприятий, систем работы силовых установок, применения энергосберегающих и природоохранных технологий

2. Формирование у студентов убежденности в жизненной необходимости обучения, в том числе в сфере транспортной энергетики, в течение всей активной жизни, уверенности в своих когнитивных и коммуникационных возможностях

3. Развитие у студентов системного логического мышления, творческого подхода к решению расчетных, технических и управленческих проблем современной энергетики.

Перечень результатов обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций.

Планируемые результаты обучения по дисциплине

№	Формируемые компетенции	Код	Знать	Уметь	Владеть
1	Способность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических	ОПК-3	принципы рационального энергообеспечения при взаимодействии различных видов транспорта в единой транспортной системе; основные вопросы энергообеспечения	ориентироваться в системах, обеспечивающих работу транспортных двигателей; ориентироваться в методиках преобразования первичной энергии в удобную для потребления форму	

	проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем		подвижного состава и коммуникаций		
2	способность применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	ОПК-4	системы энергоснабжения подвижного состава; системы энергоснабжения транспортных систем и предприятий.	разрабатывать наиболее эффективные схемы энергообеспечения подвижного состава и коммуникаций в единой транспортной системе	
3	Способность применять новейшие технологии управления движением транспортных средств	ПК-15	принципы работы и рабочие процессы транспортных силовых установок	ориентироваться в системах, обеспечивающих топливную экономичность и экологическую безопасность транспортных двигателей	методами организации рационального энергоснабжения подвижного состава и коммуникаций в единой транспортной системе
4	способность к решению задач определения потребности в: развитии транспортной сети; подвижном составе с учётом организации и технологии перевозок, требований обеспечения	ПК-22	основные теоретические положения термодинамики, теплотехники и энергетики	анализировать рабочие процессы силовых установок транспортных средств и схемы энергообеспечения подвижного состава	методами расчёта основных характеристик транспортных двигателей

Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание разделов
1	Виды и источники энергии. Основные понятия энергетики. Виды энергии. Источники и ресурсы энергии.
2	Потребление энергии на транспорте. Энергетическая инфраструктура транспорта. Конечное потребление энергоносителей. Подходы в транспортной энергетике.
3	Энергоносители на транспорте. Топлива в транспортной энергетике.
4	Транспортные энергетические установки. Термодинамические основы транспортной энергетики. Рабочие

	процессы.
5	Автомобильные энергетические установки. Системы поршневых двигателей. Взаимодействие транспортно-дорожного комплекса с окружающей природной средой.
6	Экологичность энергетических установок. Экологичность и экономичность транспортных двигателей. Экологическая безопасность моторного топлива

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