

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра Прикладная гидромеханика

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА»**

Направление подготовки
23.03.01 Технология транспортных процессов

Направленность подготовки (профиль)
Организация и безопасность движения

Квалификация (степень) выпускника
бакалавр

Тип программы: академический бакалавриат

Форма обучения
очная

УФА 2015

Исполнитель: профессор Фасхиев Х.А.



Заведующий кафедрой: Целищев В.А.



Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Транспортная инфраструктура» является дисциплиной базовой части.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 23.03.01 «Технология транспортных процессов», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «6» марта 2015 г. №165.

Целью освоения дисциплины «Транспортная инфраструктура» является формирование у студентов системы научных и профессиональных знаний о будущих объектах их работы, составляющих транспортную инфраструктуру и ее влиянии на условия осуществления грузовых и пассажирских перевозок, а также методов получения и критериев оценки уровня технического состояния путей сообщения.

Задачи дисциплины:

- получение полного представления о роли и значении транспортной инфраструктуры, объективности и особенностях ее формирования, системе показателей, характеризующих работу транспортных систем и ее отдельных элементов;
- получение общего представления о сегодняшнем состоянии транспортной инфраструктуры как в России, так и в других, наиболее развитых странах мира;
- понимание студентами того, что себестоимость и безопасность перевозок в значительной степени определяются степенью развитости транспортной инфраструктуры.

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 понимать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем	ОПК -2	научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем	применять известные технологии, методы организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем при организации грузовых и пассажирских перевозок	методами организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем
2	способностью применять систему фундаментальных	ОПК -3	систему математических, естественнонаучных, инженерных и	применять систему фундаментальных знаний для идентификации,	методами идентификации, формулирования и решения

	знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления на транспорте		экономических знаний для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления на транспорте	формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления на транспорте	технических и технологических проблем в области управленческих задач на транспорте
3	способностью разрабатывать наиболее эффективные схемы организации движения транспортных средств	ПК-14	наиболее эффективные схемы организации движения транспортных средств	выбирать наиболее эффективные схемы организации движения транспортных средств	методами выбора наиболее эффективных схем организации движения транспортных средств
4	способностью к расчету транспортных мощностей предприятий и загрузки подвижного состава	ПК-20	методы расчета транспортных мощностей предприятий и загрузки подвижного состава	применять методы расчета транспортных мощностей предприятий и загрузки подвижного состава	методами расчета транспортных мощностей предприятий и загрузки подвижного состава
5	способностью к применению методик проведения исследований, разработки проектов и программ, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением и организацией перевозок, обеспечением безопасности движения на транспорте	ПК-24	методики проведения исследований, разработки проектов и программ, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением и организацией перевозок	применять методики проведения исследований, разработки проектов и программ, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением и организацией перевозок	методиками проведения исследований, разработки проектов и программ, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением и организацией перевозок
6	способностью к выполнению анализа состояния транспортной обеспеченности городов и регионов,	ПК-28	методы анализа состояния транспортной обеспеченности городов и регионов, прогнозированию развития	применять методы анализа состояния транспортной обеспеченности городов и регионов, прогнозированию развития	методами анализа состояния транспортной обеспеченности городов и регионов, прогнозированию развития

прогнозированию развития региональных и межрегиональных транспортных систем, определению потребности в развитии транспортной сети	региональных и межрегиональных транспортных систем, определению потребности в развитии транспортной сети	региональных и межрегиональных транспортных систем, определению потребности в развитии транспортной сети	региональных и межрегиональных транспортных систем, определению потребности в развитии транспортной сети
---	--	--	--

Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание разделов
1	Роль и место транспортной инфраструктуры в развитии экономики и общества Основные понятия и определения. Классификация объектов транспортной инфраструктуры. Транспортный комплекс Российской Федерации. Назначение транспортной инфраструктуры и ее характеристика. Роль объектов транспортной инфраструктуры в реализации Транспортной стратегии Российской Федерации на период до 2030 года.
2	Транспортная инфраструктура различных видов транспорта Инфраструктура автомобильного транспорта. Инфраструктура железнодорожного транспорта. Инфраструктура водного транспорта. Инфраструктура воздушного транспорта. Инфраструктура трубопроводного транспорта. Основные транспортные сооружения. Принцип работы в составе транспортных структур.
3	Автомобильные дороги Классификация автомобильных дорог. Основные элементы автомобильных дорог. Технические параметры автомобильных дорог. Пропускная способность. Состав инженерных сооружений. Основные эксплуатационные требования к автомобильным дорогам.
4	Улично-дорожная сеть городов Планировочная структура улично-дорожной сети. Ее основные характеристики. Классификация городских улиц и дорог. Технические нормы проектирования городских улиц и дорог. Поперечные профили улиц. Назначение элементов поперечного профиля. Организация пешеходного движения в городах и на автомобильных дорогах. Автомобильные стоянки в городах. Планировочные решения автостоянок. Транспортно-пересадочные узлы. Новые виды транспорта.
5	Формирование и развитие транспортной инфраструктуры Международные транспортные коридоры. Транспортно-транзитная деятельность в России и в Республике Башкортостан. Развитие инфраструктуры в условиях глобализации экономики.
6	Управление функционированием и развитием транспортной инфраструктуры Органы управления транспортным комплексом. Органы управления автомобильными дорогами. Финансирование транспортной инфраструктуры России. Оценка эффективности инфраструктурных проектов. Инновации в транспортном комплексе и управление инфраструктурными инновационными проектами. Риски и их учет в инновационных проектах.

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