

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования

«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра *Прикладной гидромеханики*

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Транспортная инфраструктура»**

Направление подготовки  
23.03.01 Технология транспортных процессов

Направленность подготовки (профиль)  
Организация перевозок и управление в единой транспортной системе

Тип программы: академический бакалавриат

Квалификация выпускника  
бакалавр

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 базовой дисциплиной.

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

**Целью** освоения дисциплины 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 современном 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	ОПК-3	систему	применять систему	методами

	<p>применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления на транспорте</p>		<p>математических, естественнонаучных, инженерных и экономических знаний для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления на транспорте</p>	<p>фундаментальных знаний для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления на транспорте</p>	<p>идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области управленческих задач на транспорте</p>
3	<p>способностью к планированию и организации работы транспортных комплексов городов и регионов, организации рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему, при перевозках пассажиров, багажа и грузов</p>	ПК-2	<p>методы планирования и организации работы транспортных комплексов городов и регионов, организации рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему</p>	<p>применять методы планирования и организации работы транспортных комплексов городов и регионов, организации рационального взаимодействия видов транспорта</p>	<p>методами организации рационального взаимодействия видов транспорта</p>
4	<p>способностью осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль состояния и эксплуатации подвижного</p>	ПК-5	<p>порядок экспертизы технической документации, надзор и контроль состояния объектов транспортной инфраструктуры</p>	<p>провести экспертизу технической документации, надзор и контроль объектов транспортной инфраструктуры</p>	<p>методами экспертизы технической документации, надзора и контроля состояния объектов транспортной инфраструктуры</p>

состава, объектов транспортной инфраструктуры, выявлять резервы, устанавливать причины неисправностей и недостатков в работе				
--	--	--	--	--

### Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание разделов
1	<b>Роль и место транспортной инфраструктуры в развитии экономики и общества</b> 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	<b>Транспортная инфраструктура различных видов транспорта</b> 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	<b>Автомобильные дороги</b> Классификация автомобильных дорог. Основные элементы автомобильных дорог. Технические параметры автомобильных дорог. Пропускная способность. Состав инженерных сооружений. Основные эксплуатационные требования к автомобильным дорогам.
4	<b>Улично-дорожная сеть городов</b> 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	<b>Формирование и развитие транспортной инфраструктуры</b> Международные транспортные коридоры. Транспортно-транзитная деятельность в России и в Республике Башкортостан. Развитие инфраструктуры в условиях глобализации экономики.
6	<b>Управление функционированием и развитием транспортной инфраструктуры</b> 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.