

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: прикладной 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 |

| | | | | | |
|---|--|------|---|---|--|
| | <p>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>экономических знаний для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления на транспорте</p> | <p>формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления на транспорте</p> | <p>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, грузобагажа 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 к организации рационального взаимодействия различных видов транспорта в единой транспортной системе</p> | ПК-3 | <p>методы организации рационального взаимодействия различных видов транспорта в единой транспортной системе</p> | <p>применять методы организации рационального взаимодействия различных видов транспорта в единой транспортной системе</p> | <p>методами организации рационального взаимодействия различных видов транспорта в единой транспортной системе</p> |
| 5 | <p>способностью осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль состояния и эксплуатации подвижного состава, объектов транспортной инфраструктуры, выявлять резервы,</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> |

| | | | | | |
|---|---|-------|--|--|--|
| | устанавливать причины неисправностей и недостатков в работе | | | | |
| 6 | 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 |
| 7 | способностью к выполнению анализа состояния транспортной обеспеченности городов и регионов, прогнозированию развития региональных и межрегиональных транспортных систем, определению потребности в развитии транспортной сети | ПК-28 | методы анализа состояния транспортной обеспеченности городов и регионов, прогнозированию развития региональных и межрегиональных транспортных систем, определению потребности в развитии транспортной сети | применять методы анализа состояния транспортной обеспеченности городов и регионов, прогнозированию развития региональных и межрегиональных транспортных систем, определению потребности в развитии транспортной сети | методами анализа состояния транспортной обеспеченности городов и регионов, прогнозированию развития 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 |

| | |
|---|---|
| | <p>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.</p> |
| 5 | <p>Формирование и развитие транспортной инфраструктуры Международные транспортные коридоры. Транспортно-транзитная деятельность в России и в Республике Башкортостан. Развитие инфраструктуры в условиях глобализации экономики.</p> |
| 6 | <p>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.</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**,

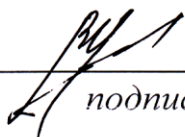
реализуемой по форме обучения **очной**

(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