Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

высшего профессионального ооразования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»

(ВлГУ)

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор

по учебно-методической работе

pe

А.А. Панфилов

« 01 »

2015 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Транспортная инфраструктура»

Направление подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов

Профиль подготовки

Организация и безопасность движения

Уровень высшего образования

бакалавриат

Форма обучения

очная

Семестр	Трудоем- кость зач. ед, час.	Лек- ций, час.	Практич. занятий (семинаров), час.	Лаборат. работ, час.	СРС, час.	Форма итогового контроля (экз./зачет)
5	3, 108	18	18	<u>-</u>	72	зачёт
6	2, 72	18	18	-	36	зачёт
Итого:	5 ед., 180 ч	36	36	-	108	зачёт, зачёт

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.

Целью освоения дисциплины является овладение теоретическими знаниями и приобретение умений в области транспортной инфраструктуры.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО.

Учебная дисциплина "Транспортная инфраструктура" – входит в базовую часть.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Курс "Транспортная инфраструктура " изучается при проведении лекций, практических работ и выполнении самостоятельных работ.

Занятия должны стимулировать интерес у студентов к изучаемому предмету и развивать творческое мышление, носить проблемный характер, читаться с применением современных технических средств обучения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Знать: новейшие технологии управления движением транспортных средств (ПК-15).

Уметь: применять новейшие технологии управления движением транспортных средств (ПК-15).

Владеть: способностью применять новейшие технологии управления движением транспортных средств (ПК-15).

Компетенции:

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать:

способностью применять новейшие технологии управления движением транспортных средств (ПК-15).

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет __5_ зачетных единиц, __180__ часов.

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Семестр	Неделя семестра		Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах) Объем учебной работы, с применением интерактивных методов (в часах / %)							
				Лекции	Семинары	Практически е занятия	Лабораторны е работы	Контрольные работы, коллоквиумы	CPC	KII / KP		
1	Понятие транспортной инфраструктуры и ее составляющие. Роль и значение транспорта.	5	1-3	3		3			12		1,5/25%	
2	Организация управления транспортной системой. Транспортная обеспеченность страны. Показатели транспортной обеспеченности и доступности.	5	4-6	3		3			12		1,5/25%	1 рейтинг
3	Железнодорожн ый транспорт. Органы управления железнодорожны м транспортом.	5	7-9	3		3			12		1,5/25%	
4	Автомобильный	5	10-12	3		3			12		1,5/25%	2 рейтинг
5	транспорт. Водный транспорт. Особенности водного транспорта. Структура флота. Речной флот. Сооружения водного транспорта. Речные порты и пристани. Морские порты. Основы организации движения флота.	5	13-15	3		3			12		1,5/25%	

6	Магистральный трубопроводный транспорт. Технико- экономические характеристики магистрального трубопровода. Нефте- и продуктопроводы. Трубопроводы для транспортировки твердых материалов.	5	16-18	3	3		12	1,5/25%	3 рейтинг, зачёт
7	Воздушный транспорт. Технико- экономические особенности воздушного транспорта. Управление полетами.	6	1-3	3	3		6	1,5/25%	
8	Промышленный транспорт. Виды транспорта. Городской транспорт.	6	4-6	3	3		6	1,5/25%	1 рейтинг
9	Технико- экономическая характеристика отдельных видов транспорта. Уличные виды транспорта. Внеуличный транспорт.	6	7-9	3	3		6	1,5/25%	
10	Взаимодействие различных видов транспорта. Основы взаимодействия. Себестоимость перевозок.	6	10-12	3	3		6	1,5/25%	2 рейтинг
11	Основы комплексной теории транспорта. Сопротивление движению транспортных средств. Удельное сопротивление от подъема. Сопротивление от прохождения кривых. Удельное сопротивление от прохождения кривых. Удельное сопротивление сопротивление сопротивление среды. Значение	6	13-15	3	3		6	1,5/25%	

	удельного сопротивления движению. Общее уравнение движения.								
12	Совершенствова ние системы управления и государственное регулирование транспортной системы в условиях рыночной экономики.	6	16-18	3	3		6	1,5/25%	3 рейтинг, зачёт
Всего)		·	36	36		108	18/25%	Зачет, зачет

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Основной вид занятий по данной дисциплине - аудиторные - лекции и практические занятия.

Проведение занятий сопровождается использованием активных и интерактивных методов проведения занятий (разбор конкретных ситуаций, обсуждение проблемных вопросов по теме, демонстрация слайдов и кинофрагментов и т.д.)

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

В качестве текущего контроля успеваемости студентов используется 3-х этапная рейтинговая система. Для рейтинговой оценки знаний студентов подготовлены контрольные вопросы по тематике модулей дисциплины. Освоение дисциплины заканчивается зачетом.

Вопросы к рейтинг-контролю 5 семестр

Вопросы к рейтинг-контролю $N \hspace{-.08cm} \underline{\hspace{0.08cm}} 1$

- 1. Понятие транспортной инфраструктуры.
- 2. Современные проблемы функционирования и развития транспортной инфраструктуры.
- 3. Место придорожного обслуживание в системе транспортной инфраструктуры.
- 4. Характеристика основных этапов развития транспортной инфраструктуры.
- 5. Дайте определение автомобильно-дорожного сервиса (придорожного обслуживания водителей и пассажиров).

- 6. Классификация предприятий и объектов автомобильно-дорожного сервиса по наиболее распространенным признакам.
- 7. Назовите основные факторы, влияющие на состояние системы автомобильно-дорожного сервиса.

Вопросы к рейтинг-контролю № 2

- 8. Назовите основные этапы организации работы системы придорожного обслуживания водителей и пассажиров?
- 9. Каковы основные задачи, решаемые на стадии проектирования системы автомобильно-дорожного сервиса?
- 10. Как рассчитывается число постов для дорожной СТОА?
- 11. Как определяется оптимальное количество мест в придорожных предприятиях культурно-бытового назначения?
- 12.Как рассчитывается вместимость стоянок и площадок кратковременного отдыха?
- 13. Назовите основные факторы, которые необходимо учитывать при решении задач оптимальной организации системы придорожного сервиса.
- 14. Назовите основные особенности автомобильно-дорожного сервиса как системы предприятий по предоставлению услуг.
- 15. Дайте определение понятию «качество автомобильно-дорожного сервиса».

Вопросы к рейтинг-контролю № 3

- 16. Назовите основные положения логистического подхода.
- 17. Каковы основные классификационные группы факторов, определяющих качество обслуживания водителей и пассажиров?
- 18. Что такое частный критерий доступности придорожного обслуживания?
- 19. Что такое частный критерий безопасности объектов автомобильно-дорожного сервиса?
- 20.Охарактеризуйте стоимостный показатель оценки предоставляемых услуг.
- 21. Что включает методика определения комплексного показателя оценки качества придорожного обслуживания?
- 22. Назовите основные методы количественной оценки показателей качества придорожного обслуживания водителей и пассажиров.

6 семестр

- 23.Как определить весомость частного показателя и уровень качества обслуживания?
- 24. Назовите нормативные требования к размещению и размерам предприятий и объектам придорожного сервиса.

- 25.Как определяется объем бесповторной случайной выборки при проведении социологического исследования?
- 26.В чем сущность 10-балльной методики оценки уровня качества и удовлетворенности потребителей услуг?
- 27. Что показывает внешняя окружность на диаграмме оценки качества придорожного обслуживания водителей и пассажиров?
- 28. Что характеризует линия важности и линия реализации на диаграмме оценки качества придорожного сервиса?
- 29.В чем заключается сущность метода анализа иерархий?

Вопросы к рейтинг-контролю № 2

- 30. Назовите основные задачи, решаемые с помощью метода анализа иерархий.
- 31. Назовите основные этапы МАИ.
- 32. Какова основная цель применения компьютерного программного обеспечения для решения задач обработки информации и расчета показателей уровня качества системы придорожного сервиса?
- 33. Назовите основные методы определения показателей при задании функции принадлежности для решения задач изучения соответствия достигнутого уровня качества придорожного обслуживания желаемому.
- 34. Назовите основные требования обеспечения безопасности движения в местах расположения предприятий и объектов автомобильно-дорожного сервиса.
- 35. Каким образом продолжительность управления автомобилем влияет на риск попасть в дорожно-транспортное происшествие?
- 36.Охарактеризуйте зависимость между уровнем качества придорожного сервиса и показателем относительной аварийности.
- 37. Назовите основные компоненты, составляющие интегрированную систему управления безопасностью и эффективностью межрегиональных автомобильных перевозок.

Вопросы к рейтинг-контролю № 3

- 38.Предельные значения, каких показателей могут характеризовать допуски надежности функционирования системы придорожного обслуживания водителей и пассажиров?
- 39. Назовите основные экологические факторы, оказывающие негативное влияние на водителей и пассажиров, пользующихся предприятиями и объектами автомобильно-дорожного сервиса.
- 40. Какие основные требования экологической безопасности необходимо учитывать при организации системы придорожного сервиса?

- 41. Назовите основные виды достигнутого эффекта за счет повышения качества системы предприятий и объектов автомобильно-дорожного сервиса.
- 42.Как определяется средняя вероятность снижения числа ДТП в год в результате реализации мероприятий по обустройству дорог в местах расположения предприятий придорожного сервиса?
- 43. Назовите основные группы потерь от дорожно-транспортных происшествий.
- 44. Как определить годовой экономический эффект от снижения числа дорожно-транспортных происшествий в результате проводимых мероприятий по повышению качества придорожного обслуживания?

Вопросы к зачету

5 семестр

- 1. Понятие транспортной инфраструктуры и ее составляющие.
- 2. Роль и значение транспорта.
- 3. Организация управления транспортной системой.
- 4. Транспортная обеспеченность страны. Показатели транспортной обеспеченности и доступности.
- 5. Железнодорожный транспорт.
- 6. Органы управления железнодорожным транспортом.
- 7. Автомобильный транспорт.
- 8. Водный транспорт. Особенности водного транспорта.
- 9. Структура флота.
- 10.Речной флот.
- 11. Речные порты и пристани.
- 12. Морские порты.
- 13.Основы организации движения флота.
- 14. Магистральный трубопроводный транспорт.
- 15. Технико-экономические характеристики магистрального трубопровода. Нефте- и продуктопроводы. Трубопроводы для транспортировки твердых материалов.

6 семестр

- 16.Воздушный транспорт.
- 17. Технико-экономические особенности воздушного транспорта.
- 18. Управление полетами.
- 19. Промышленный транспорт.

- 20.Виды транспорта.
- 21.Городской транспорт.
- 22. Технико-экономическая характеристика отдельных видов транспорта. Уличные виды транспорта. Внеуличный транспорт.
- 23. Взаимодействие различных видов транспорта.
- 24. Основы взаимодействия. Себестоимость перевозок.
- 25. Основы комплексной теории транспорта.
- 26.Сопротивление движению транспортных средств. Удельное сопротивление трения. Удельное сопротивление от подъема.
- 27. Сопротивление от прохождения кривых. Удельное сопротивление среды. Значение удельного сопротивления движению.
- 28.Общее уравнение движения.
- 29.Совершенствование системы управления и государственное регулирование транспортной системы в условиях рыночной экономики.

Перечень практических работ:

- 1. Исследование функционирования автомобиля в микросистеме.
- 2. Исследование функционирования автомобиля в особо малой системе.
- 3. Исследование функционирования автомобиля в малой системе.
- 4. Исследование функционирования транспортных систем мелкопартионных перевозок груза.

Вопросы к СРС

5 семестр

- 1. Пропускная способность элементов единой транспортной системы (ЕТС) (по видам транспорта).
- 2. Техническое оснащение пунктов взаимодействия.
- 3. Перевалка грузов по прямому варианту в пунктах взаимодействия.
- 4. Единый технологический процесс обработки транспортных средств.
- 5. Выбор вида транспорта и рациональное распределение ресурсов между взаимодействующими видами транспорта.

6 семестр

- 6. Оптимальное освоение грузовых перевозок.
- 7. Оперативное управление.
- 8. Освоение пассажирских перевозок в узлах.
- 9. Комплексные транспортно-технологические схемы доставки грузов.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

- а) основная литература:
- 1. Олофинский, В.Б. Транспортная инфраструктура. Водный, трубопроводный, воздушный транспорт: учебное пособие для бакалавров направления 23.03.01 Технология транспортных процессов [Электронный ресурс]: / В.Б. Олофинский, И.Н. Дмитриева, Г.В. Григорьев. Электрон. дан. СПб.: СПбГЛТУ (Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет), 2015. 86 с.
- 2. Тюрин, Н.А. Транспортная инфраструктура. Автомобильный и железнодорожный транспорт: учебное пособие для подготовки бакалавров по направлению 23.03.01 Технология транспортных процессов [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.А. Тюрин, Л.Я. Громская. Электрон. дан. СПб. : СПбГЛТУ (Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет), 2015. 112 с.
- 3. Абакумов, Г.В. Элементы транспортной инфраструктуры. Автомобильные дороги : учебное пособие [Электронный ресурс] : учебное пособие. Электрон. дан. Тюмень : ТюмГНГУ (Тюменский государственный нефтегазовый университет), 2012. 103 с.

б) дополнительная литература:

- 1. Прокофьева Т.А. Стратегия развития логистической инфраструктуры в транспортном комплексе России [Электронный ресурс]: монография/ Прокофьева Т.А., Адамов Н.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: ИД «Экономическая газета», ИТКОР, 2012.— 302 с.
- 2. Прокофьева Т.А. Логистические центры в транспортной системе России [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Прокофьева Т.А., Сергеев В.И.— Электрон. текстовые данные.— М.: ИД «Экономическая газета», ИТКОР, 2012.— 524 с.
- 3. Производственно-техническая инфраструктура предприятий автомобильного сервиса [Электронный ресурс]: практикум. Учебное пособие/ Электрон. текстовые данные.— Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2011.— 121 с.

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ):

В качестве материально-технического обеспечения используются мультимедийные средства: наборы слайдов и кинофильмов, электронные версии курсов, разработанные на кафедре.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Φ ГОС ВО по направлению 23.03.01 «Технология транспортных процессов».

- Mari
Рабочую программу составил доц. каф. АТБ А.В. Толков
Рецензент (представитель работодателя)
ФГБОУ ВПО «Владимирский государственный университет имени А.Г. и Н.Г. Столетовых»
(ВлГУ), Исполнительный директор НОЦ ОБДД ВлГУ, доцент
CARL HAND
E 1011 Central
Ермолаев Ю.Н. Сеттр / МОЦ
in the second of
Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры АТБ
Продологи № 20 от 6 04 2015 по то
Протокол № 29 от 6.04.2015 года.
COD 01
Заведующий кафедрой Ш.А. Амирсейидов
Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии
направления 23.03.01
25.05.01
Протокол № 8 от 6.04.2015 года.
1000
Председатель комиссии Ш.А. Амирсейидов

лист переутверждения

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Рабочая программа одобрена на 2016 / 2017 учебный год
Протокол заседания кафедры № <u>3</u> от <i>13,09,16</i> года.
Заведующий кафедрой Певе Ш.А. Амирсейидов
Рабочая программа одобрена на <u>2017 - 2018</u> учебный год
Протокол заседания кафедры № <u>2</u> от <u>12.09.17</u> года.
Заведующий кафедрой Песс Ш.А. Амирсейидов
Рабочая программа одобрена на <u>2018-2019</u> учебный год
Протокол заседания кафедры № <u>2</u> от <u>04.09.16</u> года.
Заведующий кафедрой Ш.А. Амирсейидов
Рабочая программа одобрена на <u>2019-2020</u> учебный год
Протокол заседания кафедры № <u>1</u> от <u>30, 08.20</u> foga.
Заведующий кафедрой Ш.А. Амирсейидов