

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)

Институт машиностроения и автомобильного транспорта

УТВЕРЖДАЮ:

Директор института

Елкин А.И.

« 21 » 08 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Транспортная инфраструктура

(наименование дисциплины)

направление подготовки / специальность

23.03.01 Технология транспортных процессов

(код и наименование направления подготовки (специальности))

направленность (профиль) подготовки

Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте

(направленность (профиль) подготовки))

г. Владимир

2021

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины *Транспортная инфраструктура* является овладение теоретическими знаниями и умениями в области транспортной инфраструктуры.

Задачи: изучение транспортной системы в современном состоянии, ознакомление с основами организации перевозок и особенностями основных видов транспорта, входящих в транспортную систему страны, изучение основных показателей работы, характеристик, проблем и форм взаимодействия различных видов транспорта.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина *Транспортная инфраструктура* относится к обязательной части.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП (компетенциями и индикаторами достижения компетенций)

Формируемые компетенции (код, содержание компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, в соответствии с индикатором достижения компетенции		Наименование оценочного средства
	Индикатор достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	
ОПК-6. Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью.	ОПК-6.1. Знает особенности технической документации, стандарты, нормы и правила, связанные с профессиональной деятельностью.	Знает понятие транспортной инфраструктуры и ее составляющие, роль и значение транспорта, организацию управления транспортной системой, транспортную обеспеченность страны.	Контрольные вопросы
	ОПК-6.2. Умеет разрабатывать техническую документацию, применять стандарты, нормы и правила, связанные с профессиональной деятельностью.	Умеет определять составляющие транспортной инфраструктуры, роль и значение транспорта, организацию управления транспортной системой, транспортную обеспеченность страны.	
	ОПК-6.3. Владеет навыками разработки технической документации, способностью при разработке технической документации применять стандарты, нормы и правила, связанные с профессиональной деятельностью.	Владеет навыками организации управления транспортной системой.	

ПК-1. Способен к планированию и организации работы информационных систем входящих в структуру транспортных комплексов городов и регионов, организация рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему.	ПК-1.1. Знает трудовое законодательство Российской Федерации; нормативную документацию организации; правила внутреннего трудового распорядка; принципы системы менеджмента качества.	Знает органы управления железнодорожным транспортом, автомобильный транспорт.	Контрольные вопросы
	ПК-1.2. Умеет обеспечивать и контролировать функционирование процессов согласно требованиям системы менеджмента качества; взаимодействовать со смежными подразделениями, внутренними и внешними поставщиками и потребителями; определять и рассчитывать показатели результативности процессов.	Умеет определять показатели транспортной обеспеченности и доступности.	
	ПК-1.3. Владеет навыками организации и контроля выполнения логистических процессов.	Владеет навыками определения показателей транспортной обеспеченности и доступности.	
ПК-9. Способен использовать современные информационные технологии (информационные системы) как инструмент оптимизации процессов управления в транспортном комплексе.	ПК-9.1. Знает принципы разработки политики компании в области клиентского сервиса; корпоративной структуры компании.	Знает особенности водного транспорта, структуру флота, сооружения водного транспорта, порты и пристани, основы организации движения флота, магистральный трубопроводный транспорт, технико-экономические характеристики магистрального трубопровода, нефте- и продуктопроводы, трубопроводы для транспортировки твердых материалов.	Контрольные вопросы
	ПК-9.2. Умеет оформлять документы на несоответствующую услугу.	Умеет определять технико-экономические показатели автомобильного транспорта.	
	ПК-9.3. Владеет навыками составления реестра наиболее часто задаваемых клиентами вопросов.	Владеет навыками определения технико-экономических показателей автомобильного транспорта.	

4. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа для заочной формы.

Тематический план форма обучения – заочная

№ п/п	Наименование тем и/или разделов/тем дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Контактная работа обучающихся с педагогическим работником				Самостоятельная работа	Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	в форме практической подготовки		
1	Понятие транспортной инфраструктуры и ее составляющие. Роль и значение транспорта.	6	1-3	2			0,5	22	
2	Организация управления транспортной системой. Транспортная обеспеченность страны. Показатели транспортной обеспеченности и доступности.	6	4-6	2			0,5	22	рейтинг-контроль 1
3	Железнодорожный транспорт. Органы управления железнодорожным транспортом.	6	7-9					22	
4	Автомобильный транспорт.	6	10-12	2	6		2	22	рейтинг-контроль 2
5	Водный транспорт. Особенности водного транспорта. Структура флота. Речной флот. Сооружения водного транспорта. Речные порты и пристани. Морские порты. Основы организации движения флота.	6	13-15					22	
6	Магистральный трубопроводный транспорт. Техничко-экономические характеристики магистрального трубопровода. Нефте- и продуктопроводы. Трубопроводы для транспортировки твердых материалов.	6	16-18					22	рейтинг-контроль 3
Всего за 6 семестр:				6	6			132	Зачет
Наличие в дисциплине КП/КР		-							
Итого по дисциплине				6	6			132	Зачет

Содержание лекционных занятий по дисциплине

Раздел 1. Транспортная инфраструктура.

Тема 1. Понятие транспортной инфраструктуры.

Содержание темы:

Понятие транспортной инфраструктуры и ее составляющие. Роль и значение транспорта.

Тема 2. Организация управления транспортной системой.

Содержание темы:

Организация управления транспортной системой. Транспортная обеспеченность страны. Показатели транспортной обеспеченности и доступности.

Тема 4. Автомобильный транспорт.

Содержание темы:

Автомобильный транспорт. Органы управления железнодорожным транспортом.

Содержание практических занятий по дисциплине

Раздел 1. Транспортная инфраструктура.

Тема 4. Автомобильный транспорт.

Содержание практических занятий:

Исследование функционирования автомобиля в микросистеме. Исследование функционирования автомобиля в особо малой системе.

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

5.1. Текущий контроль успеваемости

Вопросы к рейтинг-контролю 1

1. Понятие транспортной инфраструктуры.
2. Современные проблемы функционирования и развития транспортной инфраструктуры.
3. Место придорожного обслуживания 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

1. Назовите основные этапы организации работы системы придорожного обслуживания водителей и пассажиров?
2. Каковы основные задачи, решаемые на стадии проектирования системы автомобильно-дорожного сервиса?
3. Как рассчитывается число постов для дорожной СТОА?
4. Как определяется оптимальное количество мест в придорожных предприятиях культурно-бытового назначения?
5. Как рассчитывается вместимость стоянок и площадок кратковременного отдыха?
6. Назовите основные факторы, которые необходимо учитывать при решении задач оптимальной организации системы придорожного сервиса.

7. Назовите основные особенности автомобильно-дорожного сервиса как системы предприятий по предоставлению услуг.
8. Дайте определение понятию «качество автомобильно-дорожного сервиса».

Вопросы к рейтинг-контролю 3

1. Назовите основные положения логистического подхода.
2. Каковы основные классификационные группы факторов, определяющих качество обслуживания водителей и пассажиров?
3. Что такое частный критерий доступности придорожного обслуживания?
4. Что такое частный критерий безопасности объектов автомобильно-дорожного сервиса?
5. Охарактеризуйте стоимостный показатель оценки предоставляемых услуг.
6. Что включает методика определения комплексного показателя оценки качества придорожного обслуживания?
7. Назовите основные методы количественной оценки показателей качества придорожного обслуживания водителей и пассажиров.

5.2. Промежуточная аттестация

Вопросы к зачету

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. Техничко-экономические характеристики магистрального трубопровода. Нефте- и продуктопроводы. Трубопроводы для транспортировки твердых материалов.
16. Воздушный транспорт.
17. Техничко-экономические особенности воздушного транспорта.
18. Управление полетами.
19. Промышленный транспорт.
20. Виды транспорта.
21. Городской транспорт.
22. Техничко-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.

5.3. Самостоятельная работа обучающегося.

Содержание самостоятельной работы по дисциплине

Раздел 1. Транспортная инфраструктура.

Тема 1. Понятие транспортной инфраструктуры.

Содержание самостоятельных занятий:

Проработка учебного материала лекций.

Подготовка к практическим занятиям.

Подготовка к рубежному контролю.

Тема 2. Организация управления транспортной системой.

Содержание самостоятельных занятий:

Проработка учебного материала лекций.

Подготовка к практическим занятиям.

Подготовка к рубежному контролю.

Тема 3. Железнодорожный транспорт.

Содержание самостоятельных занятий:

Проработка учебного материала лекций.

Подготовка к практическим занятиям.

Подготовка к рубежному контролю.

Тема 4. Автомобильный транспорт.

Содержание самостоятельных занятий:

Проработка учебного материала лекций.

Подготовка к практическим занятиям.

Подготовка к рубежному контролю.

Тема 5. Водный транспорт.

Содержание самостоятельных занятий:

Проработка учебного материала лекций.

Подготовка к практическим занятиям.

Подготовка к рубежному контролю.

Тема 6. Магистральный трубопроводный транспорт.

Содержание самостоятельных занятий:

Проработка учебного материала лекций.

Подготовка к практическим занятиям.

Подготовка к рубежному контролю.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) для проведения аттестации уровня сформированности компетенций обучающихся по дисциплине оформляется отдельным документом.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Книгообеспеченность

Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство	Год издания	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ
		Наличие в электронном каталоге ЭБС
Основная литература		
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.	2015	http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=72796
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.	2015	http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71876
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.	2012	http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=28281
Дополнительная литература		
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.	2012	http://www.iprbookshop.ru/8375
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.	2012	http://www.iprbookshop.ru/8364
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.	2011	http://www.iprbookshop.ru/28388

6.2. Периодические издания

1. International Journal of Advanced Studies (Международный журнал перспективных исследований);
2. T-Comm – Телекоммуникации и Транспорт;
3. Бюллетень результатов научных исследований;
4. Вестник Московского автомобильно-дорожного государственного технического университета (МАДИ);
5. Вестник СибАДИ;
6. Вестник транспорта Поволжья;
7. ДОРОГИ И МОСТЫ;
8. Мир транспорта;
9. Мир транспорта и технологических машин;
10. Наука и техника транспорта;
11. Научный информационный сборник «Транспорт: наука, техника, управление»;

6.3. Интернет-ресурсы

<https://www.tensorflow.org/>
<https://pytorch.org/>
<https://keras.io/>
<http://www.studentlibrary.ru/>
<https://znanium.com/>
<http://www.iprbookshop.ru/>
<https://e.lanbook.com/>
<https://elibrary.ru/defaultx.asp>
<https://biblio-online.ru/>
<http://www.academia-moscow.ru/>
<https://vlsu.bibliotech.ru/>

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

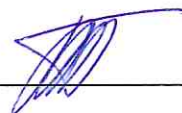
Для реализации данной дисциплины имеются специальные помещения для проведения занятий:

Лекционные аудитории с мультимедийными средствами, средствами звуковоспроизведения и имеющие выход в сеть «Интернет», а также оборудованные учебной мебелью (ауд. 323, 324, 325, учебный корпус № 2).

Компьютерный класс с комплексом программных средств, позволяющих каждому студенту разрабатывать программные реализации практических задач в ходе выполнения практических работ (ауд. 324, учебный корпус № 2).

Библиотека, имеющая рабочие места для студентов. Аудитории, оснащенные компьютерами с доступом к сети «Интернет».

Рабочую программу составил доц. каф. АТБ Толков А.В.

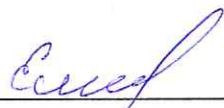


Рецензент (представитель работодателя)

ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет имени А.Г. и Н.Г. Столетовых»

(ВлГУ), Исполнительный директор НОЦ ОБДД ВлГУ, доцент:

Ермолаев Ю.Н. /

✓  /

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры АТБ

Протокол № 1 от 31.08.2021 года.

Заведующий кафедрой Амирсейидов Ш.А.

✓ 

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии

направления _____ 23.03.01 _____

Протокол № 1 от 31.08.2021 года.

Председатель комиссии Амирсейидов Ш.А.

✓ 

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Рабочая программа одобрена на 20____ / 20____ учебный года

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____ Ш.А. Амирсейидов

Рабочая программа одобрена на 20____ / 20____ учебный года

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____ Ш.А. Амирсейидов

Рабочая программа одобрена на 20____ / 20____ учебный года

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____ Ш.А. Амирсейидов

Рабочая программа одобрена на 20____ / 20____ учебный года

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____ Ш.А. Амирсейидов

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины

Транспортная инфраструктура

образовательной программы направления подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов, направленность: бакалавриат

Номер изменения	Внесены изменения в части/разделы рабочей программы	Исполнитель ФИО	Основание (номер и дата протокола заседания кафедры)
1			
2			

Заведующий кафедрой _____ / Амирсейидов Ш.А. /

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА»

Направление подготовки (специальность)	23.03.01 «Технология транспортных процессов»
Направленность (профиль) подготовки	Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте
Цель освоения дисциплины	Овладение теоретическими знаниями и умениями в области транспортной и инфраструктуры
Общая трудоемкость дисциплины	4 зачетных единиц, 144 часа
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Краткое содержание дисциплины:	Тема 1. Понятие транспортной инфраструктуры. Тема 2. Организация управления транспортной системой. Тема 3. Железнодорожный транспорт. Тема 4. Автомобильный транспорт. Тема 5. Водный транспорт. Тема 6. Магистральный трубопроводный транспорт.

Аннотацию рабочей программы составил:

Толков А.В., доцент кафедры АТБ /


(ФИО, должность, подпись)