

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Междисциплинарный курс: МДК 01.01 Технология перевозочного
процесса на пассажирском транспорте

Специальность: 23.02.01 Организация перевозок и управление на
транспорте (по видам) (базовая подготовка)

Форма обучения	Заочная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	-	ЗЭ-55, 56, 57
Курс	-	1
Семестр	-	-
Обязательная аудиторная нагрузка, в т.ч.:	-	20
- лекции, уроки, час.	-	12
- практические занятия, час.	-	4
- лабораторные занятия, час.	-	-
- курсовой проект/работа, час.	-	-
- промежуточная аттестация, час.	-	4
Консультации, час	-	6
Практика в т.ч. дифференцированный зачёт:	-	-
- учебная практика, час.	-	-
- производственная практика, час.	-	-
Самостоятельная работа, час.	-	122
Итого объём образовательной программы, час.	-	148
Форма промежуточной аттестации	-	ДКР, Э

2025 г.

1 Общая характеристика программы

1.1 Цели и планируемые результаты освоения программы

Задачи междисциплинарного курса: в результате изучения обучающийся должен освоить основные виды деятельности: МДК 01.01 Технология перевозочного процесса на пассажирском транспорте.

Иметь практический опыт:

ПО1 - расчет норм времени на выполнение операций технологических процессов на автомобильном транспорте;

ПО2 - расчет и анализ показателей эксплуатационной работы объектов автомобильного транспорта.

Уметь:

У3 - анализировать и применять документы, регламентирующие работу транспортных средств автомобильного транспорта в целом и его объектов в частности.

Знать:

З1 - оперативное планирование, формы и структуру управления работой на автомобильном транспорте;

З2 - основы эксплуатации технических средств автомобильного транспорта.

Изучение междисциплинарного курса направлено на формирование следующих общих и профессиональных компетенций или их составляющих (элементов).

Общие компетенции.

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

Профессиональные компетенции.

ПК 1.1. Планировать, выполнять и контролировать перевозочный процесс на транспорте, в том числе с применением современных информационных технологий управления перевозками.

ПК 1.2. Оформлять документы, регламентирующие организацию перевозочного процесса на транспорте.

1.2 Использование часов вариативной части образовательной программы

Междисциплинарный курс предусматривает использование часов вариативной части.

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
	МДК 01.01 Технология перевозочного процесса на пассажирском транспорте	30	
У3 - анализировать и применять документы, регламентирующие работу транспортных	Раздел 1 Маршрутная сеть и оборудование автобусных	2	Для формирования профессиональных компетенций ПК 1.1.

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
средств автомобильного транспорта в целом и его объектов в частности	маршрутов		
32 - основы эксплуатации технических средств автомобильного транспорта			
У3 - анализировать и применять документы, регламентирующие работу транспортных средств автомобильного транспорта в целом и его объектов в частности	Раздел 3 Пассажиропотоки. Методы изучения спроса на автобусные перевозки	8	Для формирования профессиональных компетенций ПК 1.1.
31 -оперативное планирование, формы и структуру управления работой на автомобильном транспорте			
У3 - анализировать и применять документы, регламентирующие работу транспортных средств автомобильного транспорта в целом и его объектов в частности	Раздел 4 Нормирование скоростей движения автобусов на маршруте	8	Для более расширенного изучения темы: «Нормирование скоростей движения»
32 - основы эксплуатации технических средств автомобильного транспорта.			
31 -оперативное планирование, формы и структуру управления работой на автомобильном транспорте	Раздел 5 Расписания движения автобусов и методы их составления	6	Для формирования профессиональных компетенций ПК 1.1.
31 -оперативное планирование, формы и структуру управления работой на автомобильном транспорте	Раздел 6 Организация труда водителей и кондукторов	6	Для формирования профессиональных компетенций ПК 1.1.

2 Структура и содержание программы

2.1 Структура и объем программы

Наименования элементов профессионального модуля	Итого объём образовательной программы, час.	Самостоятельная работа, час.	Обязательная аудиторная нагрузка, час.						Консультации, час.
			всего	в том числе					
				лекции, уроки	практические занятия	лабораторные занятия	курсовой проект/ работа	промежуточная аттестация	
МДК.01.01 Технология перевозочного процесса на пассажирском транспорте	148	122	20	12	4	-	-	4	6

2.2 Распределение часов по курсам и семестрам

Учебный год	2025/2026	2026/2027	2027/2028	ИТОГО
Курс	I	II	III	
Семестр	-	-	-	
Обязательная аудиторная нагрузка, в т.ч.:	20			20
- лекции, уроки, час.	12			12
- практические занятия, час.	4			4
- лабораторные занятия, час.	-			-
- курсовой проект/работа, час.	-			-
- промежуточная аттестация, час.	4			4
Консультации, час.	6			6
Самостоятельная работа, час.	122			122
Итого объём образовательной программы, час.	148			148
Форма промежуточной аттестации	ДКР, Э			ДКР, Э

2.3 Тематический план и содержание программы

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
	МДК.01.01 Технология перевозочного процесса на пассажирском транспорте	148			
	Курс 1				
	Введение. Раздел 1 Маршрутная сеть и оборудование автобусных маршрутов.	24			
1.	Введение. Цель и задачи междисциплинарного курса Транспортная и маршрутная система, их показатели. Автобусные маршруты, их характеристика и классификация.	2	Презентация по теме занятия ПУЭ Методическое указание по выполнению практических работ	О1 стр.153-183	У3, 31, 32. ОК01, ОК02, ОК04. ПК1.1, ПК1.2.
	Самостоятельная работа. Порядок организации автобусных маршрутов. Выбор и обоснование автобусных маршрутов. Паспорт маршрута, его оформление. Требования техники безопасности при перевозке пассажиров. Внешняя и внутренняя экипировка автобусов. Классификация остановочных пунктов. Выбор и размещение остановочных пунктов. Автобусные маршруты, их характеристика и классификация. Паспорт маршрута. Содержание остановочных пунктов	22	Презентация по теме занятия ПУЭ Методическое указание по выполнению практических работ	О1 стр.153-183	У3, 31, 32. ОК01, ОК02, ОК04. ПК1.1, ПК1.2.
	Раздел 2 Эксплуатационные показатели работы автобусов	28			
2.	Технико-эксплуатационные показатели и их значение для планирования организации работы автобусов. Понятие о рейсе и обратном рейсе, расчет времени рейса и оборота. Продолжительность пребывания автобуса в наряде, на маршруте. Пробег автобуса и степень его использования.	2	Презентация по теме занятия ПУЭ Методическое указание по	О1 стр.153-183	У3, 31, 32. ОК01, ОК02, ОК04. ПК1.1, ПК1.2.

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
	Скорости движения автобусов: среднетехническая, сообщения, эксплуатационная. Вместимость автобуса и его использование. Коэффициент наполнения, факторы на него влияющие. Показатели использования автомобильного парка. Коэффициент технической готовности, коэффициент использования парка.		выполнению практических работ		
3.	Технико-эксплуатационные показатели и их значение для планирования организации работы автобусов Производительность автобусов, факторы на неё влияющие. Объем автобусных перевозок. Средняя дальность поездки пассажира. Пассажирооборот. Доходы автобусных перевозок.	1	Презентация по теме занятия ПУЭ Методическое указание по выполнению практических работ	О1 стр.153-183	У3, 31, 32. ОК01, ОК02, ОК04. ПК1.1, ПК1.2.
	Практическое занятие №1. Расчет технико-эксплуатационных показателей работы автобусов АТП Расчет временных показателей работы автобусов. Расчет показателей пробега автобусов. Расчет скоростных показателей работы автобусов. Расчет показателей использования автомобильного парка.	1			
	Самостоятельная работа. Временные показатели. Скорости движения. Вместимость. Использование парка. Показатели АТП. Оформление домашней контрольной работы. Работа с литературой по закреплению и углублению теоретических знаний и умений.	24	Презентация по теме занятия ПУЭ Методическое указание по выполнению практических работ	О1 стр.153-183	У3, 31, 32. ОК01, ОК02, ОК04. ПК1.1, ПК1.2.
	Раздел 3 Пассажиропотоки. Методы изучения спроса на автобусные перевозки	22	...	...	...
4.	Подвижность населения, факторы на неё влияющие.	1	Презентация по теме занятия	О1 стр.153-183	У3, 31, 32. ОК01, ОК02,

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
	Практическое занятие №2. Обработка материалов обследования пассажиропотоков	1	ПУЭ Методическое указание по выполнению практических работ		ОК04. ПК1.1, ПК1.2.
	Самостоятельная работа. Классификация факторов, влияющих на подвижность. Общие понятия о пассажиропотоках, методы изучения и обследования пассажиропотоков. Общие понятия о пассажиропотоках, методы изучения пассажиропотоков, автоматизированного обследования пассажиропотоков. Определение объёма перевозок, пассажирооборота, средней дальности поездки пассажира, коэффициента неравномерности пассажиропотока, коэффициент пересадочности. Графическое изображение изменений пассажиропотока по часам суток, маршруту, направлениям движения, дням недели. Выбор рациональной вместимости автобуса. Расчет необходимого количества автобусов, интервала и частоты движения на маршруте. Обработка материалов обследования пассажиропотоков: расчет объёма перевозок, пассажирооборота, средней дальности поездки пассажиров, коэффициента неравномерности, коэффициента сменности пассажиров, построение эпюр пассажиропотоков. Подготовка к практической работе 1.2. Самостоятельное изучение правил выполнения чертежей и специальной технической документации по ЕСКД.	20	Презентация по теме занятия ПУЭ Методическое указание по выполнению практических работ	О1 стр.153-183	У3, 31, 32. ОК01, ОК02, ОК04. ПК1.1, ПК1.2.
	Раздел 4 Нормирование скоростей движения автобусов на маршруте	20			

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
5.	Значение нормирования скоростей движения автобусов на маршруте. Факторы, влияющие на скорость движения автобусов. Пути повышения скоростей движения.	2	Презентация по теме занятия ПУЭ Методическое указание по выполнению практических работ	О1 стр.153-183	У3, 31, 32. ОК01, ОК02, ОК04. ПК1.1, ПК1.2.
	Самостоятельная работа. Методика нормирования скоростей движения автобусов на городских маршрутах. Руководство по нормированию скоростей движения автобусов на междугородных и пригородных маршрутах. Использование ПК (Интернет-ресурсов, пакета программного обеспечения Microsoft Office, электронной почты) при нормировании скоростей движения автобусов на маршруте. Обработка хронометражных материалов нормирования скоростей движения автобусов: определение времени движения, время простоя из-за задержки по причинам уличного движения, простоя на промежуточных остановках, конечных пунктов, времени рейса, обратного рейса. Расчет скоростей: среднетехнической, сообщения, эксплуатационной. Расчет движения на междугородных маршрутах.	18	Презентация по теме занятия ПУЭ Методическое указание по выполнению практических работ	О1 стр.153-183	У3, 31, 32. ОК01, ОК02, ОК04. ПК1.1, ПК1.2.
	Раздел 5 Организация труда водителей и кондукторов	20			
6.	Нормируемое время труда и отдыха водителей. Положение о рабочем времени отдыха водителей автомобилей.	1	Презентация по теме занятия ПУЭ Методическое указание по выполнению практических работ	О1 стр.153-183	У3, 31, 32. ОК01, ОК02, ОК04. ПК1.1, ПК1.2.
	Практическое занятие №3. Составление графиков работы водителей на месяц по различным формам организации труда	1			
	Самостоятельная работа. Требования к организации труда	18	Презентация по	О1 стр.153-183	У3, 31, 32.

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
	водителей и кондукторов. Учет рабочего времени водителей. Состав рабочего времени. Планируемое время отдыха. Формы организации труда водителей: в зависимости от закрепления водителей за автобусами (строенная, двухполовинная). Формы организации труда водителей: в зависимости от закрепления водителей за автобусами (сдвоенная спаренная, полуторная, одиночная, по разрывному графику). Составление графиков работы водителей на месяц по различным формам организации труда. Подбор и изучение нормативных актов, юридической практики. Подготовка к практическому занятию.		теме занятия ПУЭ Методическое указание по выполнению практических работ		ОК01, ОК02, ОК04. ПК1.1, ПК1.2.
	Раздел 5 Расписания движения автобусов и методы их составления	24			
7.	Расписание – основной нормативный документ в организации движения автобусов. Требования, предъявляемые к расписаниям. Данные для составления расписания.	2	Презентация по теме занятия ПУЭ Методическое указание по выполнению практических работ	О1 стр.153-183	У3, 31, 32. ОК01, ОК02, ОК04. ПК1.1, ПК1.2.
8.	Виды расписаний: сводное маршрутное, станционное расписание, рабочее расписание для водителей, информационное расписание для пассажиров. Методика составления расписаний в табличной форме, увязка их с технико-эксплуатационными показателями работы предприятий автомобильного транспорта.	1	Презентация по теме занятия ПУЭ Методическое указание по выполнению практических работ	О1 стр.153-183	У3, 31, 32. ОК01, ОК02, ОК04. ПК1.1, ПК1.2.
	Практическое занятие №4. Составление расписаний	1			
	Самостоятельная работа. Методика составления расписаний в графической форме, увязка их с технико-эксплуатационными показателями работы предприятий автомобильного транспорта.	20	Презентация по теме занятия ПУЭ	О1 стр.153-183	У3, 31, 32. ОК01, ОК02, ОК04.

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
	Утверждение расписаний движений автобуса. Составление расписаний с использованием ПК (с Интернет-ресурсами, пакетом программного обеспечения Microsoft Office, электронной почтой). Составление расписания движения автобусов городских маршрутов. Самостоятельное составление расписания выбранного маршрута.		Методическое указание по выполнению практических работ		ПК1.1, ПК1.2.
9.	Промежуточная аттестация в форме экзамена	4			
	Консультации, час.	6			
	Всего за 1 курс	148			
	Итого объем образовательной программы по МДК.01.01 Технология перевозочного процесса на пассажирском транспорте	148			

3 Условия реализации программы

3.1 Материально-техническое обеспечение программы

- 1) Кабинет «Организации перевозочного процесса», оснащённый:
- рабочее место преподавателя;
 - посадочные места по количеству обучающихся;
 - комплект учебно-методических документов;
 - подключение к глобальной сети Интернет;

3.2 Информационное обеспечение программы

Основная литература:

О1 **Спирин И.В.** Организация и управление пассажирскими автомобильными перевозками: учебник для студ. сред. проф. образования - М.: Издательский центр «Академия», 2024. – 400с. – ISBN: 978-5-0054-2331-3., ЭБС <http://www.akademia.ru>.

О2 **Ходош М. С.** Организация сервисного обслуживания на автомобильном транспорте: учебник для студ. сред. проф. образования / Ходош М. С., Бачурин А.А., Спирин И. В. - Москва: Издательский центр «Академия», 2021. - 288 с. – ISBN: 978-5-4468-9715-5., ЭБС <http://www.akademia.ru>.

О3 **Левонян А.А.**, Методические рекомендации по выполнению практических работ / А.А. Левонян. – СПб.: АТТ, 2025.

О4 Приказ Минтранса России от 30.04.2021 № 145 «Об утверждении Правил обеспечения безопасности перевозок автомобильным транспортом и городским наземным электрическим транспортом»

О5 Постановление Правительства РФ от 07.10.2020 № 1616 «О лицензировании деятельности по перевозкам пассажиров и иных лиц автобусами» (вместе с «Положением о лицензировании деятельности по перевозкам пассажиров и иных лиц автобусами»).

О6 Постановление Правительства РФ от 1 октября 2020 г. № 1586 «Об утверждении Правил перевозок пассажиров и багажа автомобильным транспортом и городским наземным электрическим транспортом».

О7 Федеральный закон «Об организации регулярных перевозок пассажиров и багажа автомобильным транспортом и городским наземным электрическим транспортом в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 13.07.2015 № 220-ФЗ.

О8 Федеральный закон «О безопасности дорожного движения» от 10.12.1995 № 196-ФЗ.

О9 Федеральный закон «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 21.04.2011 № 69-ФЗ.

О10 Федеральный закон «Об обязательном страховании гражданской ответственности перевозчика за причинение вреда жизни, здоровью, имуществу пассажиров и о порядке возмещения такого вреда, причиненного при перевозках пассажиров метрополитеном» от 14.06.2012 № 67-ФЗ.

О11 Федеральный закон «Устав автомобильного транспорта и городского наземного электрического транспорта» от 08.11.2007 № 259-ФЗ (последняя редакция от 02.07.2021).

О12 «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» от 30.12.2001 № 195-ФЗ (ред. от 29.12.2022) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2023).

О13 Постановление Правительства РФ от 23.10.1993 № 1090 (ред. от 31.12.2020) «О Правилах дорожного движения».

О14 Постановление Правительства РФ от 23.09.2020 № 1527 «Об утверждении Правил организованной перевозки группы детей автобусами».

О15 Приказ Минтранса России от 28.09.2020 № 390 «Об утверждении состава сведений, указанных в части 3 статьи 6 Федерального закона от 8 ноября 2007 г. N 259-ФЗ

«Устав автомобильного транспорта и городского наземного электрического транспорта», и порядка оформления или формирования путевого листа».

О16 Приказ Минтранса России от 05.05.2023 № 159 «О внесении изменений в состав сведений, указанных в части 3 статьи 6 Федерального закона от 8 ноября 2007 г. N 259-ФЗ «Устав автомобильного транспорта и городского наземного электрического транспорта», и порядок оформления или формирования путевого листа, утвержденные приказом Министерства транспорта Российской Федерации от 28 сентября 2022 г. N 390».

Дополнительная литература:

Д1 Журнал «Автомобильный транспорт». - М.: Росавтотранс М-ва транспорта Рос. Федерации.

Д2 Федеральный закон от 08.11.2007 № 257-ФЗ (ред. от 08.12.2020) «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (последняя редакция).

Д3 Приказ Министерства транспорта РФ от 30 декабря 2021 г. № 482 «Об утверждении методических рекомендаций по оптимизации систем транспортного обслуживания городских агломераций, а также внедрению цифровых технологий оплаты проезда и мониторинга транспортного обслуживания населения».

Д4 Федеральный закон «О рекламе» от 13.03.2006 № 38-ФЗ (последняя редакция).

4 Контроль и оценка результатов освоения программы

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
МДК.01.01 Технология перевозочного процесса на пассажирском транспорте		
Уметь:		
У3 - анализировать и применять документы, регламентирующие работу транспортных средств автомобильного транспорта в целом и его объектов в частности	- соблюдение установленных требований законодательства в ходе осуществления решения стандартных и нестандартных профессиональных задач; - соблюдение установленных требований в процессах организации и управления эксплуатационной деятельностью пассажирского автомобильного транспорта; - соблюдение установленных требований при составлении и обработке учетной, отчетной и технической документации.	Практические занятия 1-4 ДКР Экзамен
Знать:		
31 -оперативное планирование, формы и структуру управления работой на автомобильном транспорте	- соблюдение установленных требований законодательства в ходе осуществления решения стандартных и нестандартных профессиональных задач; - соблюдение установленных требований в процессах организации и управления эксплуатационной деятельностью пассажирского автомобильного транспорта; - соблюдение установленных требований при составлении и обработке учетной, отчетной и технической документации.	Практические занятия 1-4 ДКР Экзамен
32 - основы эксплуатации технических средств автомобильного транспорта.		