

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"
Передовая инженерная школа «Академия ВСМ»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



Учебный план, как компонент образовательной программы специализированного высшего образования по направлению подготовки 23.04.01 - Технология транспортных процессов, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление 23.04.01 Технология транспортных процессов

Направленность: Организация перевозок и управление на ВСМ

Кафедра № 162 - Передовая инженерная школа «Академия ВСМ»

Квалификация: Инженер в области организации перевозок и управления на ВСМ
Программа подготовки: специализированное высшее образование - магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г

Идентификационный номер 4346690-2026

Образовательный стандарт № 398/а
от 06.05.2026

Типы задач профессиональной деятельности

- организационно-управленческий, производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор

О.Н. Покусаев

Председатель учебно-методической комиссии

Д.В. Паринов

Учебный план в виде электронного документа выгружен из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 11992
Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич
Дата: 01.06.2026

Направление 23.04.01 Технология транспортных процессов. Направленность: Организация перевозок и управление на ВСМ - прием 2026 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1				Семестр 2				Кафедра	Код кафедры		
					Всего	СР	Ауд		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР				Ауд
	Итого		3		1404			39	2	108			3	24	1404			36		
Б2	Блок 2 "Практика"		3		756			21	2	108			3	12	756			18		
Б2.01(У)	Ознакомительная практика		1		108			3					2	108			3			
		1	2	Да	108			3					2	108			3	ПИИШ "Академия ВСМ"	162	
Б2.02(П)	Научно-исследовательская работа		1		108			3	2	108			3	108						
		2	3	Да	108			3	2	108			3					ПИИШ "Академия ВСМ"	162	
Б2.03(П)	Преддипломная практика		1		540			15					10	540			15			
		2	4	Нет	540			15					10	540			15	ПИИШ "Академия ВСМ"	162	
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				648			18					12	648			18			
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				648			18					12	648			18			
		2		Нет	648			18					12	648			18	ПИИШ "Академия ВСМ"	162	

Направление 23.04.01 Технология транспортных процессов. Направленность: Организация перевозок и управление на ВСМ - прием 2026 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	ПК-1	Способен к организации перевозочного процесса на высокоскоростных магистралях с использованием современных технологий управления движением
1.1.	Б1.02	Моделирование транспортных систем
1.2.	Б1.11	Технология и организация движения поездов на ВСМ
1.3.	Б1.16	Организационно-управленческие основы проектов ВСМ
1.4.	Б1.18	Система управления качеством в пассажирском комплексе ВСМ
1.5.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте для ВСМ
1.6.	ФТД.02	История развития науки и транспорта
2.	ПК-2	Способен разрабатывать и внедрять мероприятия по повышению эффективности организации движения и использования пропускной способности ВСМ
2.1.	Б1.02	Моделирование транспортных систем
2.2.	Б1.11	Технология и организация движения поездов на ВСМ
2.3.	Б1.17	Нормативно-правовая база ВСМ
2.4.	Б1.19	Управление рисками проектов ВСМ
3.	ПК-3	Способен управлять движением поездов на ВСМ в штатных и нештатных ситуациях
3.1.	Б1.08	Высокоскоростной подвижной состав
3.2.	Б1.10	Мониторинг и диагностика инфраструктуры ВСМ
3.3.	Б1.11	Технология и организация движения поездов на ВСМ
3.4.	Б1.12	Системы интервального регулирования движения поездов на ВСМ
3.5.	Б1.ДВ.01.01	Автоматизация контроля и тестирования устройств ЖАТ на ВСМ
3.6.	Б1.ДВ.01.02	Автоматизация контроля технического состояния инфраструктуры ВСМ
4.	ПК-4	Способен применять цифровые технологии и системы автоматизации для управления движением и обеспечения безопасности перевозок
4.1.	Б1.01	CRM-системы и работа с большими данными
4.2.	Б1.07	Основы проектирования и строительства ВСМ
4.3.	Б1.09	Техническая эксплуатация инфраструктуры ВСМ
4.4.	Б1.12	Системы интервального регулирования движения поездов на ВСМ
4.5.	Б1.14	Цифровые двойники процессов движения ВСМ
4.6.	Б1.ДВ.02.01	Эксплуатация систем управления движением ВСМ
4.7.	Б1.ДВ.02.02	Автоматизация управления движением поездов
5.	ПК-5	Владеет методами диспетчерского управления и контроля движения поездов, анализа выполнения графика движения
5.1.	Б1.04	Высокоскоростной железнодорожный транспорт (общий курс)
5.2.	Б1.05	Физика и динамика высокоскоростного движения
5.3.	Б1.06	Аэродинамика и тормозные системы высокоскоростных поездов
5.4.	Б1.08	Высокоскоростной подвижной состав
5.5.	Б1.09	Техническая эксплуатация инфраструктуры ВСМ
5.6.	Б1.10	Мониторинг и диагностика инфраструктуры ВСМ
5.7.	Б1.11	Технология и организация движения поездов на ВСМ
5.8.	Б1.12	Системы интервального регулирования движения поездов на ВСМ
5.9.	Б1.17	Нормативно-правовая база ВСМ
5.10.	Б1.ДВ.01.01	Автоматизация контроля и тестирования устройств ЖАТ на ВСМ
5.11.	Б1.ДВ.01.02	Автоматизация контроля технического состояния инфраструктуры ВСМ

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
6.	ПК-6	Способен управлять проектами создания и развития ВСМ, включая предпроектное обоснование, организационно-экономическое моделирование, взаимодействие с государственными и частными партнёрами
6.1.	Б1.03	Мобильность как услуга
6.2.	Б1.15	Социально-экономические основы проектов ВСМ
6.3.	Б1.16	Организационно-управленческие основы проектов ВСМ
6.4.	Б1.17	Нормативно-правовая база ВСМ
6.5.	Б1.20	Прогнозирование пассажиропотоков на ВСМ
6.6.	Б1.ДВ.03.01	Экономическая оценка инвестиционных проектов
7.	ПК-7	Способен разрабатывать, внедрять и контролировать систему управления безопасностью движения и риск-менеджмента на высокоскоростных магистралях
7.1.	Б1.13	Обеспечение безопасности на ВСМ
7.2.	Б1.17	Нормативно-правовая база ВСМ
7.3.	Б1.19	Управление рисками проектов ВСМ
8.	ПК-8	Способен планировать, координировать и оценивать эффективность работы проектных групп и диспетчерских смен при внедрении инновационных технологий и управлении изменениями в операционной деятельности высокоскоростного транспорта
8.1.	Б1.01	CRM-системы и работа с большими данными
8.2.	Б1.03	Мобильность как услуга
8.3.	Б1.16	Организационно-управленческие основы проектов ВСМ
8.4.	Б1.18	Система управления качеством в пассажирском комплексе ВСМ
8.5.	Б1.20	Прогнозирование пассажиропотоков на ВСМ
8.6.	Б1.ДВ.03.02	Управление персоналом на железнодорожном транспорте

Направление 23.04.01 Технология транспортных процессов. Направленность: Организация перевозок и управление на ВСМ - прием 2026 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.ДВ.01.01	Автоматизация контроля и тестирования устройств ЖАТ на ВСМ	ПК-3, ПК-5
2	Б1.ДВ.01.02	Автоматизация контроля технического состояния инфраструктуры ВСМ	ПК-3, ПК-5
3	Б1.01	CRM-системы и работа с большими данными	ПК-4, ПК-8
4	Б1.02	Моделирование транспортных систем	ПК-1, ПК-2
5	Б1.ДВ.02.02	Автоматизация управления движением поездов	ПК-4
6	Б1.ДВ.02.01	Эксплуатация систем управления движением ВСМ	ПК-4
7	Б1.ДВ.03.02	Управление персоналом на железнодорожном транспорте	ПК-8
8	Б1.ДВ.03.01	Экономическая оценка инвестиционных проектов	ПК-6
9	Б1.03	Мобильность как услуга	ПК-6, ПК-8
10	Б1.04	Высокоскоростной железнодорожный транспорт (общий курс)	ПК-5
11	Б1.05	Физика и динамика высокоскоростного движения	ПК-5
12	Б1.06	Аэродинамика и тормозные системы высокоскоростных поездов	ПК-5
13	Б1.07	Основы проектирования и строительства ВСМ	ПК-4
14	Б1.08	Высокоскоростной подвижной состав	ПК-3, ПК-5
15	Б1.09	Техническая эксплуатация инфраструктуры ВСМ	ПК-4, ПК-5
16	Б1.10	Мониторинг и диагностика инфраструктуры ВСМ	ПК-3, ПК-5
17	Б1.11	Технология и организация движения поездов на ВСМ	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5
18	Б1.12	Системы интервального регулирования движения поездов на ВСМ	ПК-3, ПК-4, ПК-5
19	Б1.13	Обеспечение безопасности на ВСМ	ПК-7
20	Б1.14	Цифровые двойники процессов движения ВСМ	ПК-4
21	Б1.15	Социально-экономические основы проектов ВСМ	ПК-6
22	Б1.16	Организационно-управленческие основы проектов ВСМ	ПК-1, ПК-6, ПК-8
23	Б1.17	Нормативно-правовая база ВСМ	ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7
24	Б1.18	Система управления качеством в пассажирском комплексе ВСМ	ПК-1, ПК-8
25	Б1.19	Управление рисками проектов ВСМ	ПК-2, ПК-7
26	Б1.20	Прогнозирование пассажиропотоков на ВСМ	ПК-6, ПК-8
27	Б2.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-1, ПК-2, ПК-7
28	Б2.02(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-2, ПК-6, ПК-7, ПК-8
29	Б2.03(П)	Преддипломная практика	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
30	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
31	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте для ВСМ	ПК-1
32	ФТД.02	История развития науки и транспорта	ПК-1