

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Структурное подразделение «Кафедра автомобильного транспорта, строительных и дорожных машин (103)»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №1 от 09 февраля 2026 г.

Рабочая программа дисциплины

«СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ»

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Логистика и менеджмент на транспорте

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: заочная

Документ подписан простой
электронной подписью
Составитель программы:
Скутельник Виталий
Викторович
Дата подписания: 04.05.2026

Документ подписан простой
электронной подписью
Утвердил: Кривцов Сергей
Николаевич
Дата подписания: 08.05.2026

Документ подписан простой
электронной подписью
Согласовал: Колганов Сергей
Владимирович
Дата подписания: 06.05.2026

Год набора – 2026

Иркутск, 2026 г.

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

1.1 Дисциплина «Специализированный подвижной состав» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ОПК ОС-5 Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности	ОПК ОС-5.6

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
ОПК ОС-5.6	Выбирает эффективные и безопасные средства специализированного подвижного состава при решении задач профессиональной деятельности	Знать -виды специализированного подвижного состава; -основы эксплуатации специализированного подвижного состава; -методы выбора подвижного состава в зависимости от типа перевозимых грузов и условий перевозок;- основы технологических процессов эксплуатации специализированного подвижного состава в составе транспортных систем; Уметь оценивать коммерческие свойства специализированного подвижного состава; - пользоваться справочной и специальной литературой для определения характеристик подвижного состава Владеть организацией эксплуатации специализированного подвижного состава;-современными методиками выбора и оптимизации параметров подвижного состава

2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Специализированный подвижной состав» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Основы конструкций транспортных средств», «Эксплуатационные свойства транспорта»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Грузовые перевозки», «Транспортная логистика»

3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 4 ЗЕТ

Вид учебной работы	Трудоемкость в академических часах (Один академический час соответствует 45
--------------------	--

	минутам астрономического часа)	
	Всего	Учебный год № 3
Общая трудоемкость дисциплины	144	144
Аудиторные занятия, в том числе:	16	16
лекции	8	8
лабораторные работы	0	0
практические/семинарские занятия	8	8
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	124	124
Трудоемкость промежуточной аттестации	4	4
Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)	Зачет	Зачет

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

Учебный год № 3

№ п/п	Наименование раздела и темы дисциплины	Виды контактной работы						СРС		Форма текущего контроля
		Лекции		ЛР		ПЗ(СЕМ)		№	Кол. Час.	
		№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Основные виды автотранспортных средств	1	1					2, 4	52	
2	Автомобили-самосвалы							3		Тест
3	Автомобили и автопоезда-фургоны	3	2			1	1	1	12	Тест
4	Автомобили автопоезда-цистерны	4	2			5	2	1	8	Тест
5	Автомобили для перевозки длинномерных и тяжеловесных грузов	5	1			3, 4	3	1	12	Тест
6	Автомобили и автопоезда для перевозки грузов в контейнерах и пакетах	6	1							Тест
	Промежуточная аттестация								4	Зачет
	Всего		7				6		88	

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Учебный год № 3

№	Тема	Краткое содержание
1	Основные виды автотранспортных средств	Классификация и система обозначения транспортных средств. Идентификация транспортных средств. Грузовые автотранспортные средства.
2	Автомобили-самосвалы	Автомобили-самосвалы и самосвальные автопоезда. Эксплуатационное назначение самосвалов. Конструкции приводов самосвального механизма. Формы кузовов самосвалов. Основные схемы автомобилей-самосвалов.
3	Автомобили и автопоезда- фургоны	Фургоны для перевозки скоропортящихся грузов. Фургоны для перевозки хлебобулочных изделий, мебели, животных и птицы. Сфера применения автофургонов.
4	Автомобили автопоезда-цистерны	Автоцистерны для перевозки нефтепродуктов. Автоцистерны для бестарной перевозки жидких пищевых продуктов. Автоцистерны для перевозки сжиженных газов, химических веществ, бетона, строительных растворов.
5	Автомобили для перевозки длинномерных и тяжеловесных грузов	Автомобили лесовозы, трубовозы, металловозы. Автотранспортные средства для перевозки железобетонных изделий и строительных конструкций. Автотранспортные средства для перевозки тяжеловесных неделимых грузов.
6	Автомобили и автопоезда для перевозки грузов в контейнерах и пакетах	Автотранспортные средства для перевозки контейнеров. Автотранспортные средства для перевозки грузов в пакетах. Пакетные перевозки и автотранспортные средства для их выполнения.

4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

4.4 Перечень практических занятий

Учебный год № 3

№	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	Определение коэффициента использования внутреннего объема кузова	1
2	Подъемные механизмы автомобилей-самосвалов. Конструкции и расчет	2
3	Определение объема перевозимого груза автомобилями лесовозами	1
4	Определение осевых нагрузок транспортных средств	2
5	Определение коэффициента использования грузоподъемности при перевозке груза в цистернах	2

4.5 Самостоятельная работа

Учебный год № 3

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Контрольная работа для студентов заочной формы обучения	32
2	Подготовка к зачёту	20
3	Подготовка к практическим занятиям	40
4	Расчетно-графические и аналогичные работы	32

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: https://vkvideo.ru/video-228981157_456239023?t=8s

5 Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины

5.1 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

5.1.1 Методические указания для обучающихся по практическим занятиям

Скутельник В.В. Специализированный подвижной состав [Электронный ресурс]: методические указания по выполнению практических и самостоятельных работ по направлению подготовки 23.03.01 «Технология транспортных процессов» квалификации "бакалавр" / Скутельник В.В. , ИРНИТУ, 2018.

5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

Скутельник В.В. Специализированный подвижной состав [Электронный ресурс]: методические указания по выполнению практических и самостоятельных работ по направлению подготовки 23.03.01 «Технология транспортных процессов» квалификации "бакалавр" / Скутельник В.В. , ИРНИТУ, 2018.

6 Фонд оценочных средств для контроля текущей успеваемости и проведения промежуточной аттестации по дисциплине

6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля

6.1.1 учебный год -1 | Тест

Описание процедуры.

Обучающийся , проходит тест пример которого приведен ниже.

Кузов какой формы имеет максимальную вместимость при одинаковых габаритных размерах?

- А) Прямоугольной
- В) Совковой
- С) Полуэллиптической

Критерии оценивания.

Тестирование считается пройденным, если количество правильных ответов в итоговом тесте составляет 70 и более процентов.

6.1.2 учебный год 3 | Тест

Описание процедуры.

Обучающийся, проходит тест пример которого приведен ниже.

Цистерны какого сечения имеют наибольшую прочность при одинаковой массе?

- А) Прямоугольного
- В) Круглого
- С) Эллиптического

Критерии оценивания.

Тестирование считается пройденным, если количество правильных ответов в итоговом тесте составляет 70 и более процен

6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации

Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации
ОПК ОС-5.6	Демонстрирует сформировавшееся систематические знания технологических процессов использования специализированного подвижного состава при планировании и управлении технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем. Показывает способность оценивать оптимальный выбор специализированного подвижного состава в зависимости от видов перевозимых грузов и	Форма промежуточной аттестации – зачёт. Методы оценивания – тестирование. Средства оценивания – ответы на тестовые вопросы по темам/разделам дисциплины "Специализированный подвижной состав"

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Учебный год 3, Типовые оценочные средства для проведения зачета по дисциплине

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Обучающийся, по расписанию приходит на зачет, предъявляет экзаменатору паспорт и зачетную книжку, отвечает на заданный преподавателем вопрос

Пример задания:

Каким требованиям должны удовлетворять фургоны общего назначения и специализированные_

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Зачтено	Не зачтено
Обучающийся демонстрирует полное владение содержанием учебного материала, которым легко ориентируется, умеет связывать теорию с практикой, решать практические задачи, высказывать и обосновывать свои суждения, грамотно и логически правильно отвечать на поставленные вопросы. Могут допускаться отдельные незначительные неточности в ответах на контрольные вопросы	Обучающийся имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, допускает ошибки в определении понятий, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал, не может применять знания для решения практических задач.

7 Основная учебная литература

1. Специализированный подвижной состав : программа, методические указания и задания к контрольной работе для заочного обучения специальности 190701 "Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте" / Иркут. гос. техн. ун-т, 2006. - 8.
2. Якобашвили А. М. Специализированный подвижной состав для грузовых автомобильных перевозок / А. М. Якобашвили, В. С. Олитский, А. Л. Цеханович, 1988. - 221.
3. Бурков Михаил Семенович. Специализированный подвижной состав автомобильного транспорта : учеб. для вузов по специальности "Экономика и орг. автомобил. трансп. " и "Орг. упр. на автомобил. трансп. " / Михаил Семенович Бурков, 1979. - 296.
4. Автомобили. Специализированный подвижной состав : учеб. пособие для вузов по специальности 15.02 "Автомобиле- и тракторостроение" / под. ред. М. С. Высоцкого, А. И. Гришкевича, 1989. - 239.
5. Волков В. С. Специализированный подвижной состав автомобильного транспорта : учебное пособие для вузов / В. С. Волков, 2023. - 216.

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Кравченко. Специализированный подвижной состав (особенности конструкции) : учеб. пособие для вузов по специальности "Орг. перевозок и упр. на трансп. (автомобил. трансп.)" .. Ч. 2, 2005. - 125.

9 Ресурсы сети Интернет

1. <http://library.istu.edu/>
2. <https://e.lanbook.com/>

10 Профессиональные базы данных

1. <http://new.fips.ru/>
2. <http://www1.fips.ru/>

11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем

1. Лицензионное программное обеспечение Системное программное обеспечение
2. Лицензионное программное обеспечение Пакет прикладных офисных программ
3. Лицензионное программное обеспечение Интернет-браузер
4. Лицензионное программное обеспечение Системное программное обеспечение
5. Лицензионное программное обеспечение Пакет прикладных офисных программ
6. Лицензионное программное обеспечение Интернет-браузер

12 Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Доска магнитно-маркерная INDEX настенная ,размер 1x1.8 м
2. Мультипроектор "BenQ MW621ST" с экраном
3. Наст.экран Luma 152*203