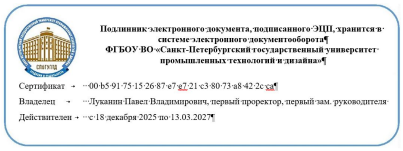
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
(СПбГУПТД)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ВШТЭ




# Рабочая программа дисциплины

**Б1.В.ДВ.02.01** Перевозка негабаритных грузов

Учебный план: ФГОС3++b230301-1_27-14.plx

Кафедра: 28 Маркетинга и логистики

Направление подготовки: (специальность) 23.03.01 Технология транспортных процессов

Профиль подготовки: (специализация) Логистика и управление транспортом

Уровень образования: бакалавриат

Форма обучения: очная

**План учебного процесса**

| Семестр (курс для ЗАО) | | Контактная работа обучающихся | | Сам. работа | Контроль, час. | Трудоёмкость, ЗЕТ | Форма промежуточной аттестации |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Лекции | Практ. занятия | | | | |
| 6 | УП | 34 | 34 | 39,75 | 0,25 | 3 | Зачет |
| | РПД | 34 | 34 | 39,75 | 0,25 | 3 | |
| Итого | УП | 34 | 34 | 39,75 | 0,25 | 3 | |
| | РПД | 34 | 34 | 39,75 | 0,25 | 3 | |

Санкт-Петербург
2026

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов, утверждённым приказом Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 911

Составитель (и):

Кандидат экономических наук, заведующий кафедрой — Назарова А.Н.

От кафедры составителя: — Назарова А.Н.
Заведующий кафедрой маркетинга и логистики

От выпускающей кафедры: — Назарова А.Н.
Заведующий кафедрой

Методический отдел: — Фахретдинова А. Р.

## 1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**1.1 Цель дисциплины:** формирование у обучающихся системных знаний и практических навыков в области организации и осуществления перевозок негабаритных и тяжеловесных грузов, а также развитие компетенций по управлению процессом их транспортировки.

**1.2 Задачи дисциплины:**

-сформировать понимание особенностей негабаритных и тяжеловесных грузов;
-изучить специфику рынка подрядчиков для негабаритных перевозок;
-освоить порядок получения специальных разрешений и согласований;
-развить навыки работы с договорной документацией;
-научить методам оценки технических возможностей перевозчиков;
-сформировать умение организовывать процесс перевозки негабаритных грузов;
-обучить работе с сопроводительной документацией;
-развить навыки контроля качества выполнения перевозок.

**1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:**

Предварительная подготовка предполагает создание основы для формирования компетенций, указанных в п. 2, при изучении дисциплин:

## 2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

| **ПК-2: Способен организовать работу с подрядчиками на рынке транспортных услуг** |
|---|
| **Знать:** -особенности рынка подрядчиков при перевозке негабаритных и тяжеловесных грузов (специализированные перевозчики, сопровождение, разрешительные органы);<br>-порядок получения специальных разрешений и согласований при организации негабаритных перевозок;<br>-требования нормативных документов к договорам на перевозку негабаритных грузов (включая ответственность сторон и условия безопасности);<br>-критерии выбора подрядчиков с учетом технических возможностей (подвижной состав, опыт, наличие сопровождения, допусков);<br>-структуру и содержание договорной и сопроводительной документации для негабаритных перевозок (разрешения, схемы маршрута, и др.). |
| **Уметь:** -анализировать рынок подрядчиков для перевозки негабаритных грузов с учетом ограничений по маршрутам и технике;<br>-выбирать подрядчика на основе критериев безопасности, надежности и соответствия разрешительной документации;<br>-участвовать в подготовке и согласовании договоров на перевозку негабаритных грузов;<br>-взаимодействовать с подрядчиками и согласующими организациями по вопросам маршрута и условий перевозки;<br>-использовать базовые цифровые инструменты и корпоративные системы для оформления и сопровождения |
| **Владеть:** -навыками первичного отбора подрядчиков для негабаритных перевозок на основе заданных критериев;<br>-навыками подготовки типовых договоров и проверки их на полноту и соответствие требованиям перевозки негабаритных грузов;<br>-навыками контроля выполнения подрядчиком условий перевозки (соблюдение маршрута, сроков, требований безопасности);<br>-навыками оформления и передачи подрядчику комплекта сопроводительной документации;<br>-навыками взаимодействия с подрядчиком при решении типовых организационных вопросов в процессе перевозки негабаритных грузов. |
| **ПК-3: Способен осуществлять организацию и контроль перемещения и хранения товарно-материальный ценностей в цепях поставок** |
| **Знать:** -Основные правила перевозки негабаритных и тяжеловесных грузов.<br>-Особенности размещения и хранения негабаритных грузов.<br>-Требования к упаковке, креплению и маркировке негабаритных грузов.<br>-Основные документы, используемые при перевозке негабаритных грузов.<br>-Общие принципы выполнения погрузочно-разгрузочных работ. |
| **Уметь:** -Определять, относится ли груз к негабаритным, и выбирать способ перевозки.<br>-Оформлять основные сопроводительные документы.<br>-Размещать негабаритные грузы на складе и транспорте с учетом требований безопасности.<br>-Взаимодействовать с участниками перевозки (перевозчик, склад, заказчик). |
| **Владеть:** -Навыками определения габаритов и массы груза.<br>-Навыками составления простых схем размещения и крепления груза.<br>-Навыками оформления сопроводительных документов.<br>-Навыками участия в организации погрузочно-разгрузочных работ.<br>-Навыками контроля условий перевозки и хранения негабаритных грузов |

**3 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

| Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий | Семестр (курс для ЗАО) | Контактная работа | | СР (часы) | Форма текущего контроля |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Лек. (часы) | Пр. (часы) | | |
| Раздел 1. Теоретические основы перевозки негабаритных грузов. | 6 | | | | Т |
| Тема 1. Понятие и классификация негабаритных и тяжеловесных грузов.<br>Нормативно-правовое регулирование перевозок негабаритных грузов (международные и национальные стандарты). | | 8 | 8 | 2 | |
| Тема 2. Особенности проектирования маршрутов для перевозки негабаритных грузов.<br>Транспортные ограничения и требования к инфраструктуре при перевозке негабаритных грузов. | | 9 | 12 | 2 | |
| Тема 3. Специальные разрешения и согласования при организации перевозок.<br>Риски и страховые аспекты при транспортировке негабаритных грузов.<br>Экологические и социальные аспекты перевозки негабаритных грузов. . | | 4 | | | |
| Раздел 2. Практическая организация перевозки негабаритных грузов | | | | | Пр |
| Тема 4. Выбор транспортных средств для перевозки негабаритных грузов (спецтехника, модульные платформы, тралы).<br>Погрузочно-разгрузочные работы и крепление негабаритных грузов.<br>Логистическое сопровождение и охрана груза в пути. | | 5 | 8 | 9,75 | |
| Тема 5. Особенности мультимодальных перевозок негабаритных грузов.<br>Использование IT-технологий и ГИС-систем в планировании перевозок.<br>Кейсы и разбор реальных примеров перевозки негабаритных грузов.<br>Экономические аспекты и оптимизация затрат при перевозке негабаритных грузов. | | 8 | 6 | 26 | |
| Итого в семестре (на курсе для ЗАО) | | 34 | 34 | 39,75 | |
| Консультации и промежуточная аттестация (Зачет) | | 0,25 | | | |
| **Всего контактная работа и СР по дисциплине** | | 68,25 | | 39,75 | |

## 4 КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Курсовое проектирование учебным планом не предусмотрено

## 5 БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ

Использование балльно-рейтинговой системы не предусмотрено.

## 6. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, КРИТЕРИЕВ, СИСТЕМЫ И СРЕДСТВ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

### 6.1 Показатели оценивания

| Код компетенции | Показатели оценивания результатов обучения |
|---|---|
| ПК-2 | знание особенностей рынка подрядчиков для негабаритных перевозок;<br>понимание критериев выбора специализированных перевозчиков;<br>владение знаниями о порядке получения специальных разрешений;<br>умение анализировать технические возможности подрядчиков;<br>способность оценивать соответствие подвижного состава требованиям перевозки;<br>навыки работы с разрешительной документацией;<br>умение участвовать в подготовке договоров на перевозку;<br>владение методами проверки документации подрядчиков;<br>способность взаимодействовать с согласующими органами.<br>навыки использования цифровых инструментов для оформления документации<br>умение контролировать выполнение условий договора<br>владение навыками проверки комплектности сопроводительных документов |
| ПК-3 | знание правил перевозки негабаритных грузов;<br>понимание особенностей размещения грузов на транспортном средстве;<br>владение требованиями к креплению и маркировке грузов;<br>умение определять габариты и массу груза;<br>способность составлять схемы размещения груза;<br>навыки оформления сопроводительной документации;<br>умение организовывать погрузочно-разгрузочные работы;<br>владение методами контроля условий перевозки;<br>способность проверять соблюдение требований безопасности;<br>навыки работы с технической документацией на груз;<br>умение контролировать условия хранения негабаритных грузов;<br>владение методами оценки соответствия груза требованиям перевозки;<br>Общие показатели оценивания:<br><br>знание нормативно-правовой базы в сфере негабаритных перевозок<br>понимание особенностей взаимодействия участников перевозочного процесса;<br>умение работать с технической документацией;<br>навыки оформления разрешительной документации;<br>способность оценивать риски при организации перевозок;<br>владение методами контроля качества перевозки;<br>умение применять профессиональную терминологию;<br>навыки ведения профессиональной документации;<br>способность организовывать процесс перевозки в соответствии с требованиями безопасности. |

### 6.2 Система и критерии оценивания

| Шкала оценивания | Критерии оценивания сформированности компетенций | |
|---|---|---|
| | Устное собеседование | Письменная работа |
| Зачтено | Обучающийся показывает знания учебного материала; может сформулировать понятия и определения в области перевозки негабаритных грузов но при этом, допускает непринципиальные ошибки; | |
| Не зачтено | Обучающийся не имеет достаточного уровня знания дисциплины; плохо ориентируется в основных понятиях и определениях; допускает при ответе на зачете существенные ошибки и не может устранить их даже под | |

| | | |
|---|---|---|
| | руководством преподавателя. | |

**6.3 Типовые контрольные задания и/или иные материалы, используемые для оценки результатов обучения**

**6.3.1 Типовые контрольные вопросы**

| № п/п | Формулировки вопросов |
|---|---|
| Семестр 6 | |
| 1 | Дайте определение негабаритного и тяжеловесного груза. Каковы критерии отнесения груза к негабаритному? |
| 2 | Нормативно-правовые акты, регулирующие перевозку негабаритных грузов (ПДД, ГОСТ, Постановления Правительства РФ и др.). |
| 3 | Классификация негабаритных грузов по габаритам, массе и специфике транспортировки. . |
| 4 | Основные этапы планирования перевозки негабаритного груза. |
| 5 | Особенности выбора транспортного средства для перевозки негабаритных грузов. |
| 6 | Политика компании в области качества грузоперевозок. |
| 7 | Требования к креплению и размещению негабаритных грузов на транспортном средстве. |
| 8 | Транспортные издержки и их группировка. |
| 9 | Перечень необходимых разрешительных документов для перевозки негабаритных грузов. |
| 10 | Порядок получения специального разрешения на перевозку негабаритного груза. |
| 11 | Особенности страхования негабаритных перевозок. |
| 12 | Специальный транспорт и оборудование для перевозки негабаритных грузов (тралы, модульные платформы, прицепы и др.). |
| 13 | Требования к сопровождению негабаритных перевозок (автомобили прикрытия, знаки, световая сигнализация). |
| 14 | Ограничения при перевозке негабаритных грузов (скоростной режим, время суток, погодные условия). |
| 15 | Основные риски при перевозке негабаритных грузов и способы их минимизации. |
| 16 | Действия водителя и логистической компании при аварийных ситуациях. |
| 17 | Влияние негабаритных перевозок на дорожную инфраструктуру. |
| 18 | Особенности международных перевозок негабаритных грузов. |
| 19 | Таможенное оформление негабаритных грузов при пересечении границ. |
| 20 | Ущерб окружающей природной среды от загрязнения Природоохранные мероприятия. |
| 21 | Инструменты регулирования воздействия логистического комплекса на окружающую среду. |
| 22 | Эффективность управления транспортировкой в ЦП. Основные KPI транспортировки в ЦП. |
| 23 | Нормы времени управления транспортным средством и отдыха водителя, средства их контроля |
| 24 | Этапы бизнес-процесса перевозки груза заказчика в экспедиторской компании |
| 25 | Определение негабаритного и тяжеловесного груза. |
| 26 | Требования к их перевозке автотранспортом |
| 27 | Сертификация продукции при международных перевозках, виды сертификатов на различные группы товаров |
| 28 | Основные показатели эффективности использования автотранспорта и качества оказываемых услуг |

**6.3.2 Типовые тестовые задания**

Не предусмотрены

**6.3.3 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)**

1. Разработка маршрута перевозки негабаритного груза

Компания должна перевезти трансформатор (габариты: длина 8 м, ширина 3,5 м, высота 4,2 м, масса 45 т) из Москвы в Казань.

1. Определить, требуется ли специальное разрешение на перевозку.
2. Выбрать подходящий транспорт (тип тягача и прицепа).
3. Построить оптимальный маршрут с учетом:
- Мостов и путепроводов (ограничение по высоте и нагрузке).
- Дорожных ограничений (запрет на проезд по некоторым трассам).
- Необходимости согласования с ГИБДД.
4. Рассчитать ориентировочную стоимость перевозки (топливо, платные дороги, сопровождение).

2. Расчет крепления негабаритного груза

На трал погружен станок (масса 30 т, габариты 6×2,5×3 м). Необходимо обеспечить его надежную фиксацию.

1. Определить тип крепежных элементов (цепи, ремни, растяжки).
2. Рассчитать количество и расположение точек крепления, учитывая:
- Силы инерции при торможении и поворотах.
- Требования ГОСТ 31251-2008.
3. Проверить устойчивость груза при возможных наклонах платформы (до 10°).

3. Анализ аварийной ситуации и разработка мер профилактики

При перевозке ветроустановки (длина лопасти 50 м) произошел инцидент: груз задел дорожный знак из- за неправильного выбора траектории поворота.

1. Определить причины аварии (ошибки водителя, логистической компании, планировании маршрута).
2. Предложить меры для предотвращения подобных ситуаций:
- Использование 3D-моделирования маршрута.
- Дополнительные инструктажи для водителей.
- Применение дронов для разведки пути.
3. Составить чек-лист проверки перед началом перевозки.

**6.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов обучения**

**6.4.1 Условия допуска обучающегося к промежуточной аттестации и порядок ликвидации академической задолженности**

Проведение промежуточной аттестации регламентировано локальным нормативным актом СПбГУПТД «Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся»

**6.4.2 Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине**

| Устная | + | Письменная | | Компьютерное тестирование | | Иная | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

**6.4.3 Особенности проведения промежуточной аттестации по дисциплине**

Время на подготовку – 0,5 часа в это время входит подготовка ответа на теоретический вопрос и решение задачи. При решении задачи можно пользоваться калькулятором.

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**7.1 Учебная литература**

| Автор | Заглавие | Издательство | Год издания | Ссылка |
|---|---|---|---|---|
| **7.1.1 Основная учебная литература** | | | | |
| Агешкина, Н. А. | Организация перевозок грузов на особых условиях (автомобильный транспорт) | Саратов: Ай Пи Эр Медиа | 2019 | https://www.iprbookshop.ru/80596.html |
| Н. А. Бочкарева | Основы грузоведения : учебное пособие для СПО | Саратов : Профобразование | 2025 | https://www.iprbookshop.ru/books/151462/details |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Н. А. Агешкина | Перевозка опасных грузов автомобильным транспортом : учебное пособие для СПО | Саратов : Профобразование | 2023 | https://www.iprbookshop.ru/books/135506/details |
| Н. А. Бочкарева | Основы осуществления погрузочно-разгрузочных работ, организации размещения и хранения грузов : учебное пособие для СПО | Саратов : Профобразование | 2025 | https://www.iprbookshop.ru/books/151463/details |
| Е. Ю. Семчугова, А. А. Костенко ; под редакцией В. В. Зырянова. | Экономика перевозочного процесса : учебное пособие | Ростов-на-Дону : Донской государственный технический университет | 2025 | |
| **7.1.2 Дополнительная учебная литература** | | | | |
| Гаранин, С. Н. | Транспортная логистика | Москва: Московская государственная академия водного транспорта | 2019 | http://www.iprbookshop.ru/97327.html |
| Маслихова, Е. А., Данилова, С. В. | Транспортная логистика | Тюмень: Тюменский индустриальный университет | 2019 | http://www.iprbookshop.ru/101433.html |
| Т.Р. Терешкина [и др.] | Логистика и управление цепями поставок [Текст] : монография | М-во образования и науки РФ, СПбГТУРП. - СПб. : СПбГТУРП | 2011 | http://nizrp.narod.ru/metod/kafmarkilog/2018_01_14_4.pdf |
| Новиков, И. А., Шевцова, А. Г. | Транспортная логистика | Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ | 2017 | http://www.iprbookshop.ru/92303.html |
| Эмиров Н. Д., Эмирова А. Е. | Транспортная логистика | Санкт-Петербург: СПбГУПТД | 2018 | http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2018422 |
| Е. В. Вирячева | Логистика и управление цепями поставок: Практикум | М-во науки и высшего образования РФ, С.-Петерб. гос. ун-т пром. техрологий и дизайна, Высш. шк. технологии и энергетики. — Санкт-Петербург: ВШТЭ СПбГУПТД | 2023 | http://nizrp.narod.ru/metod/kafmarkilog/1611.pdf |

**7.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем**

Электронно-библиотечная система IPRbooks [Электронный ресурс]. URL: http://www.iprbookshop.ru/

Электронная библиотека ВШТЭ СПБ ГУПТД [Электронный ресурс]. URL: http://nizrp.narod.ru

Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел. Экономика» [Электронный ресурс]. URL: http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.76.4

Реферативная и справочная база данных рецензируемой литературы Scopus [Электронный ресурс]. URL: https://www.scopus.com

Госкомстат РФ [Электронный ресурс]. URL: http://www.gks.ru/

Федеральный образовательный портал «Экономика Социология Менеджмент» [Электронный ресурс]. URL: http://ecsocman.hse.ru

**7.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения**

MicrosoftWindows 8

MicrosoftOfficeProfessional 2013

**7.4 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

| Аудитория | Оснащение |
|---|---|
| Лекционная аудитория | Мультимедийное оборудование, специализированная мебель, доска |
| Компьютерный класс | Мультимедийное оборудование, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду |