

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Петербургский государственный университет путей сообщения
Императора Александра I»
(ФГБОУ ВО ПГУПС)
Кафедра «Железнодорожные станции и узлы»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины
«ОБЩИЙ КУРС ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ» (Б1.В.1)
для направления
21.03.02 «Землеустройство и кадастры»
профиль «Кадастр недвижимости»
Форма обучения – очная

Санкт-Петербург
2026

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры
«Железнодорожные станции и узлы»
Протокол № 5 от «27» января 2026 г.

Заведующий кафедрой
«Железнодорожные станции и узлы»
27 января 2026 г.

М.В.Губарь

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП ВО
«Кадастр недвижимости»

27 января 2026 г.

М.Я. Брынь

1. Цели и задачи дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Общий курс железных дорог» (Б1.В.1) (далее – дисциплина) составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», по дисциплине «Общий курс железных дорог».(далее – ФГОС ВО), утвержденного 12 августа 2020 г., приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 978, с учетом профессиональных стандартов 10.012 «Специалист по определению кадастровой стоимости», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.09.2020 № 5621н.

Целью изучения дисциплины «Общий курс железных дорог» является получение знаний и умений в организации логистической деятельности по перевозке грузов в цепи поставок.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- Изучение правил перевозки личного состава, транспортных средств, геодезических приборов и инструментов на большие расстояния;
- Умение учитывать правила перевозки личного состава, транспортных средств, геодезических приборов и инструментов на большие расстояния.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в программе специалитета индикаторами достижения компетенций

Планируемыми результатами обучения по дисциплине (модулю) является формирование у обучающихся компетенций и/или части компетенций. Сформированность компетенций и/или части компетенций оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций.

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
ПК-1 Контроль полевых и камеральных инженерно-геодезических работ в градостроительной деятельности	
ПК-1.1.3. Знает правила перевозки личного состава, транспортных средств, геодезических приборов и инструментов на большие расстояния	Обучающийся <i>знает</i> : Правила перевозки личного состава, транспортных средств, геодезических приборов и инструментов на большие расстояния транспортной отрасли и объектов профессиональной деятельности на основе изученных разделов: – пути и путевого хозяйства; – электроснабжения железных дорог; – подвижного состава железных дорог; – автоматики, телемеханики и связи железнодорожного транспорта;

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
	– отдельных пунктов железных дорог; - организации перевозок и движения поездов
ПК-1.2.11 Умеет учитывать правила перевозки личного состава, транспортных средств, геодезических приборов и инструментов на большие расстояния	Обучающийся <i>умеет</i> : - учитывать правила перевозки личного состава, транспортных средств, геодезических приборов и инструментов на большие расстояния на основе разработки графика движения поездов.

3. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Для очной формы обучения:

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		2
Контактная работа (по видам учебных занятий)	32	32
В том числе:		
– лекции (Л)	16	16
– практические занятия (ПЗ)	16	16
– лабораторные работы (ЛР)	-	-
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	36	36
Контроль	4	4
Форма контроля знаний	3	3
Общая трудоемкость: час / з.е.	72/2	72/2

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины и содержание рассматриваемых вопросов

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
1	Железнодорожный транспорт	Лекция1. Железнодорожный транспорт и его место в транспортной системе. Понятие о комплексе основных железнодорожных устройств и сооружений.	ПК-1.1.3
		Самостоятельная работа. Изучить следующие нормативные документы: - Федеральный закон РФ «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации» от 10 января 2003 г. №17-ФЗ (с изм. и доп.); - Федеральный закон РФ «Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации» от 10 января 2003 г. №18-ФЗ (с изм. и доп.).	ПК-1.1.3
2	Путь и путевое хозяйство	Лекция2. Железнодорожный путь и его основные элементы. Нижнее строение пути.	ПК-1.1.3
		Лекция3. Верхнее строение пути	ПК-1.1.3
		Самостоятельная работа. Изучить следующие нормативные документы: - Правила технической эксплуатации железных дорог РФ: Глава № 5. «Сооружения и устройства путевого хозяйства».	ПК-1.1.3
3	Электроснабжение железных дорог	Лекция4. Система электроснабжения на железнодорожном транспорте.	ПК-1.1.3

		Самостоятельная работа. Изучить следующие нормативные документы: - Правила технической эксплуатации железных дорог РФ: Глава №8. «Сооружения и устройства железнодорожного электроснабжения»	ПК-1.1.3
4	Подвижной состав железных дорог.	Лекция5. Подвижной состав. Локомотивное и вагонное хозяйство.	ПК-1.1.3
		Самостоятельная работа. Изучить следующие нормативные документы: - Правила технической эксплуатации железных дорог РФ: Глава №9. «Техническая эксплуатация железнодорожного подвижного состава».	ПК-1.1.3
5	Автоматика, телемеханика и связь железнодорожного транспорта	Лекция6. Устройства автоматики, телемеханики и связи.	ПК-1.1.3
		Самостоятельная работа. Изучить следующие нормативные документы: - Правила технической эксплуатации железных дорог РФ: Глава №7. «Устройства технологической железнодорожной электросвязи»; Глава №6. «Системы и устройства железнодорожной автоматики и телемеханики».	ПК-1.1.3
6	Раздельные пункты железных дорог	Лекция7. Общие сведения о раздельных пунктах и узлах.	ПК-1.1.3
		Самостоятельная работа. Изучить следующие нормативные документы: - Правила технической эксплуатации железных дорог РФ: Приложение №2. «Инструкция по организации движения поездов и маневровой работы на железнодорожном транспорте РФ».	ПК-1.1.3

7	Организации перевозок и движение поездов	Лекция 8. Организация перевозок и движение поездов.	ПК-1.1.3
		Практическое занятие 1. Разработка графика движения поездов. Классификация графиков.	ПК-1.2.11
		Практическое занятие 2. Станционные интервалы. Определение чистых времен хода и прокладка пассажирских поездов.	ПК-1.2.11
		Практическое занятие 3. Заполнение ограничивающего перегона.	ПК-1.2.11
		Практическое занятие 4. Прокладка линий хода грузовых поездов на графике.	ПК-1.2.11
		Практическое занятие 5. Прокладка сборного поезда на графике.	ПК-1.2.11
		Практическое занятие 6. Увязка оборота локомотивов на графике.	ПК-1.2.11
		Практическое занятие 7. Определение пропускной способности железнодорожного участка.	ПК-1.2.11
		Практическое занятие 8. Определение участковой и технической скорости и коэффициента участковой скорости.	ПК-1.2.11
		Самостоятельная работа. Изучить следующие нормативные документы: - Правила технической эксплуатации железных дорог РФ: Приложение №2. «Инструкция по организации движения поездов и маневровой работы на железнодорожном транспорте РФ».	ПК-1.2.11
		Самостоятельная работа. Изучить следующие нормативные документы: - Правила технической эксплуатации метрополитенов РФ.	ПК-1.2.11

5.2 Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС
1	Общие сведения о железнодорожном транспорте	2	-	-	2
2	Путь и путевое хозяйство	4	-	-	4
3	Электроснабжение железных дорог	2	-	-	2
4	Подвижной состав. Локомотивное и вагонное хозяйства	2	-	-	2
5	Автоматика, телемеханика и связь	2	-	-	2
6	Раздельные пункты	2	2	-	2
7	Организация перевозок и движение поездов	2	14	-	22
ИТОГО		16	16	-	36

6. Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Оценочные материалы по дисциплине являются неотъемлемой частью рабочей программы и представлены отдельным документом, рассмотренным на заседании кафедры и утвержденным заведующим кафедрой.

7. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Порядок изучения дисциплины следующий:

1. Освоение разделов дисциплины производится в порядке, приведенном в разделе 5 «Содержание и структура дисциплины». Обучающийся должен освоить все разделы дисциплины, используя методические материалы дисциплины, а также учебно-методическое обеспечение, приведенное в разделах 8 рабочей программы.
2. Для формирования компетенций обучающийся должен представить выполненные типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, предусмотренные текущим контролем успеваемости (см. оценочные материалы по дисциплине).
3. По итогам текущего контроля успеваемости по дисциплине, обучающийся должен пройти промежуточную аттестацию (см. оценочные материалы по дисциплине).

8. Описание материально-технического и учебно-методического обеспечения, необходимого для реализации программы специальности по дисциплине

8.1. Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой специалитета, укомплектованные специализированной учебной мебелью и оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой

аудитории: настенным экраном (стационарным или переносным), маркерной доской и (или) меловой доской, мультимедийным проектором (стационарным или переносным).

Все помещения, используемые для проведения учебных занятий и самостоятельной работы, соответствуют действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8.2. Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

Перечень лицензионных программ представлен на внутреннем портале ФГБОУ ВО ПГУПС по адресу <http://eaisu.pgups.edu.mps/info/prog/>

8.3. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных:

- Электронно-библиотечная система издательства «Лань» [Электронный ресурс]. – URL <https://e.lanbook.com/> — Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Электронно-библиотечная система ibooks.ru («Айбукс»). – URL: <https://ibooks.ru/> — Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Электронная библиотека ЮРАЙТ. – URL: <https://urait.ru/>— Режим доступа: для авториз. пользователей;

– Единое окно доступа к образовательным ресурсам - каталог образовательных интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования». –

- URL: <http://window.edu.ru/> — Режим доступа: свободный.

8.4 Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к информационным справочным системам:

- Официальный сайт «Консультант Плюс» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/> — Загл. с экрана.

- Официальный сайт «Гарант» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://base.garant.ru/>— Загл. с экрана

8.5. Перечень печатных изданий, используемых в образовательном процессе:

1. Ефименко Ю.И., Железные дороги. Общий курс: учебник: учебник / Ю.И. Ефименко, М.М. Уздин, В.И. Ковалев, С.И. Логинов. - СПб.: Информационный центр «Выбор», 2002. - 367 с.

2. Федеральный закон от 10 января 2003 г. № 17-ФЗ «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2003);

3. Федеральный закон от 10 января 2003 г. № 18-ФЗ «Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2003);

4. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации. – М.: ООО Техинформ, 2023 г.

5. Проектирование инфраструктуры железнодорожного транспорта (станции, железнодорожные и транспортные узлы) [Текст] : учебник для студентов вузов железнодорожного транспорта / под ред. Н. В. Правдина, С. П. Вакуленко. - Москва : Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2012. - 1085 с.

6. Разработка графика движения поездов. Методические указания к выполнению упражнения по дисциплине «Общий курс железных дорог». – СПб.: ПГУПС, 2006. – 22 с.

7. Работа участка железных дорог. Учебное пособие по дисциплине «Общий курс железных дорог». – СПб.: ПГУПС, 2024. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

8.6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», используемых в образовательном процессе:

- Личный кабинет ЭИОС [Электронный ресурс]. – URL: my.pgups.ru — Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Электронная информационно-образовательная среда. [Электронный ресурс]. – URL: <https://sdo.pgups.ru> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Разработчик рабочей программы,

Старший преподаватель

Д.И. Хомич

« 27 » января

2026 г.