

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
 "Уральский государственный университет путей сообщения"
 (ФГБОУ ВО УрГУПС)

Б1.В.02 Общий курс транспорта рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Управление эксплуатационной работой		
Учебный план	23.03.01 ТП-2022.plx Направление 23.03.01 Технология транспортных процессов		
Направленность (профиль)	Цифровой транспорт и логистика		
Квалификация	бакалавр		
Форма обучения	очная		
Объем дисциплины (модуля)	5 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	180	Часов контактной работы всего, в том числе:	67,2
в том числе:		аудиторная работа	60
аудиторные занятия	60	текущие консультации по лабораторным занятиям	0,6
самостоятельная работа	84	текущие консультации по практическим занятиям	3,6
часов на контроль	36	консультации перед экзаменом	2
Промежуточная аттестация и формы контроля:		прием экзамена	0,5
экзамен 2 РГР		Взаимодействие по вопросам текущего контроля:	0,5
		расчетно-графическая работа	0,5

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	18	18	18	18
Лабораторные	6	6	6	6
Практические	36	36	36	36
Итого ауд.	60	60	60	60
Контактная работа	60	60	60	60
Сам. работа	84	84	84	84
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	180	180	180	180

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Цель дисциплины: формирование у обучающихся концептуального представления о транспорте, взаимосвязи отраслей транспорта; формирование базовых компетенций для успешного освоения дисциплин профессиональной направленности.
1.2	Задачи дисциплины: формирование знаний о транспортных системах, в том числе, инфраструктуре транспорта, стратегии его развития; формирование знаний о технологии и организации работы отраслей транспорта; формирование умений применять принципы нормирования и методы управления железнодорожным транспортом для обеспечения безопасности движения.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОП

Цикл (раздел) ОП:	Б1.В
2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
Для изучения данной учебной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые при изучении общеобразовательных дисциплин школьного курса: иметь представления о видах транспорта, о роли транспорта в истории и развитии человеческой деятельности.	
2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
Взаимодействие видов транспорта Грузоведение Транспортная инфраструктура Учебная практика (ознакомительная практика) Нетяговый подвижной состав Основы технологии предоставления транспортных услуг Тяга поездов Управление эксплуатационной работой	

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

ПК-1: Способен к выполнению комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозках грузов и пассажиров на основе принципов логистики с учетом эффективного и рационального взаимодействия видов транспорта
ПК-1.4: Применяет знание теоретических основ, опыта производства и эксплуатации железнодорожного транспорта для анализа работы железных дорог
ПК-1.1: Знает назначение, классификацию и основы организации работы видов транспорта, организацию работы подразделений и линейных предприятий железнодорожного транспорта

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	основы технологических процессов в области технологии, управления и организации технической и коммерческой эксплуатации транспортных систем; основные элементы транспортной инфраструктуры, устройства и технические средства транспорта, технологию работы, показатели и основную техническую документацию; характеристики транспортной системы; основные группы рабочих специальностей на железнодорожном транспорте.
3.2	Уметь:
3.2.1	применять математические знания для определения требований к эксплуатации транспортных систем; классифицировать устройства и технические средства железнодорожных объектов; классифицировать основные подсистемы транспортной системы.
3.3	Владеть:
3.3.1	способностью понимать основы технологических процессов в области технологии, управлении и организации технической и коммерческой эксплуатации транспортных систем;

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов (академически)	Компетенции	Литература	Активные формы
	Раздел 1. Транспортная система России					
1.1	Характеристика транспортной системы. Железнодорожный транспорт. Автомобильный транспорт /Лек/	2	2	ПК-1.1 ПК-1.4	Л1.1Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	

1.2	Характеристика транспортной системы. Морской и речной транспорт. Воздушный транспорт /Лек/	2	1	ПК-1.1 ПК-1.4	Л1.1Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	
1.3	Характеристика транспортной системы. Трубопроводный транспорт. Промышленный и общественный транспорт /Лек/	2	1	ПК-1.1 ПК-1.4	Л1.1Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	
1.4	Продукция транспорта. Экономические показатели. /Лек/	2	1	ПК-1.1 ПК-1.4	Л1.1Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	
1.5	Основные направления развития логистики и транспортной системы /Лек/	2	1	ПК-1.1 ПК-1.4	Л1.1Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	
1.6	Определение основных экономических показателей предприятия /Пр/	2	2	ПК-1.1 ПК-1.4	Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	Работа в группах, решение практикоориентированных задач
1.7	Самостоятельное изучение теоретического материала по темам раздела /Ср/	2	16	ПК-1.1 ПК-1.4	Л1.1Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	
	Раздел 2. Устройства и технические средства железных дорог					
2.1	Железнодорожный путь /Лек/	2	3	ПК-1.1 ПК-1.4	Л1.1Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.2	Общие сведения о подвижном составе /Лек/	2	2	ПК-1.1 ПК-1.4	Л1.1Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.3	Устройства СЦБ на станциях и перегонах. /Лек/	2	1	ПК-1.1 ПК-1.4	Л1.1Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.4	Раздельные пункты. Общие сведения, документы регламентирующие работу раздельных пунктов. Разъезды, обгонные пункты, станции. /Лек/	2	2	ПК-1.1 ПК-1.4	Л1.1Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.5	Самостоятельное изучение теоретического материала по темам: Путевое хозяйство, электроснабжение железных дорог. /Ср/	2	4	ПК-1.1 ПК-1.4	Л1.1Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.6	Самостоятельное изучение теоретического материала по теме: Локомотивное и вагонное хозяйство. /Ср/	2	4	ПК-1.1 ПК-1.4	Л1.1Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.7	Самостоятельное изучение теоретического материала по теме: Общие сведения об автоматике, телемеханике и связи. Железнодорожная сигнализация и ее значение для организации и безопасности движения поездов. /Ср/	2	4	ПК-1.1 ПК-1.4	Л1.1Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.8	Выполнение и подготовка к защите расчетно-графической работы на тему: "Тяговые расчеты. Расчет массы состава поезда" /Ср/	2	8	ПК-1.1 ПК-1.4	Л1.1Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.9	Основы управления движением поездов /Лаб/	2	6	ПК-1.1 ПК-1.4	Л1.1Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	Работа в малых группах, моделирование и анализ практических ситуаций
2.10	Локомотивы /Пр/	2	4	ПК-1.1 ПК-1.4	Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	Работа в группах, решение практикоориентированных задач

2.11	Верхнее и нижнее строение пути /Пр/	2	5	ПК-1.1 ПК-1.4	Л1.1Л2.3Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	Работа в группах, решение практикоориентированных задач
2.12	Габариты на железных дорогах. /Пр/	2	1	ПК-1.1 ПК-1.4	Л1.1Л2.3Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	Работа в группах, решение практикоориентированных задач
2.13	График движения поездов. /Пр/	2	4	ПК-1.1 ПК-1.4	Л1.1Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	Работа в группах, решение практикоориентированных задач
2.14	Классификация вагонов и основные типы вагонов. /Пр/	2	6	ПК-1.1 ПК-1.4	Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	Работа в группах, решение практикоориентированных задач
2.15	Раздельные пункты. /Пр/	2	6	ПК-1.1 ПК-1.4	Л1.1Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	Работа в группах, решение практикоориентированных задач
2.16	Самостоятельное изучение теоретического материала по темам раздела /Ср/	2	24	ПК-1.1 ПК-1.4	Л1.1Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	
Раздел 3. Организация перевозок на транспорте.						
3.1	Организация грузовой и коммерческой работы. /Лек/	2	2	ПК-1.1 ПК-1.4	Л1.1Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	
3.2	Технология грузового транспортного процесса /Лек/	2	2	ПК-1.1 ПК-1.4	Л1.1Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	
3.3	Задачи размещения производства и объектов сервиса /Пр/	2	4	ПК-1.1 ПК-1.4	Л1.1Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	Работа в группах, решение практикоориентированных задач
3.4	Определение кратчайшего пути /Пр/	2	4	ПК-1.1 ПК-1.4	Л1.1Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	Работа в группах, решение практикоориентированных задач
3.5	Самостоятельное изучение теоретического материала по темам раздела /Ср/	2	14	ПК-1.1 ПК-1.4	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	
3.6	Подготовка к промежуточной аттестации /Ср/	2	10	ПК-1.1 ПК-1.4	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	
3.7	Промежуточная аттестация /Экзамен/	2	36	ПК-1.1 ПК-1.4	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Фонд оценочных материалов по дисциплине (модулю), состоящий из ФОМ для текущего контроля и проведения промежуточной аттестации обучающихся, разрабатывается по каждой дисциплине. Оценочные материалы размещаются на странице данного курса в системе электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru), доступной через личный кабинет обучающегося.

Фонд оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю), включая порядок проведения промежуточной аттестации, систему оценивания результатов промежуточной аттестации и критерии выставления оценок, примеры типовых заданий или иных материалов, необходимых для оценки знаний, умений, навыков, используемых для промежуточной аттестации по дисциплине, приведен в приложении 1 к рабочей программе дисциплины.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

6.1.1. Основная учебная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Web-ссылка
Л1.1	Кашеева Н. В., Тимухина Е. Н., Тушин Н. А.	Общий курс железных дорог: учебник	Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2021	https://umczdt.ru/books/
6.1.2. Дополнительная учебная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Web-ссылка
Л2.1	Кашеева Н. В.	Общий курс железных дорог: методические рекомендации к практическим занятиям по дисциплине «Общий курс железных дорог» для обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» всех форм обучения	Екатеринбург: УрГУПС, 2015	http://biblioserver.usurt.ru
Л2.2	Кошечев А. А., Окулов Н. Е., Панкина Р. В.	Основы управления перевозочным процессом: методические рекомендации по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Основы управления перевозочным процессом» для обучающихся по направлению подготовки 23.03.01 «Технология транспортных процессов» всех форм обучения	Екатеринбург: УрГУПС, 2021	http://biblioserver.usurt.ru
Л2.3	Фаталиев Н. Г., Меликов И. М., Бабаева А. В.	Общий курс транспорта: учебное пособие	Махачкала: ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2020	http://e.lanbook.com
6.1.3. Методические разработки				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Web-ссылка
Л3.1	Кашеева Н. В., Окулов Н. Е., Якушев Н. В.	Общий курс транспорта: методические указания для самостоятельной работы студентов направления подготовки 23.03.01 - «Технология транспортных процессов» всех форм обучения	Екатеринбург: УрГУПС, 2015	http://biblioserver.usurt.ru
Л3.2	Кашеева Н. В., Окулов Н. Е., Шипулин А. В.	Общий курс транспорта: методические указания к выполнению расчетно-графической работы по дисциплине «Общий курс транспорта» для студентов направления подготовки 23.03.01. - «Технология транспортных процессов» всех форм обучения	Екатеринбург: УрГУПС, 2015	http://biblioserver.usurt.ru
Л3.3	Кашеева Н. В.	Общий курс транспорта: методические рекомендации к практическим занятиям по дисциплине «Общий курс транспорта» для обучающихся по направлению подготовки 23.03.01 - «Технология транспортных процессов», всех форм обучения	Екатеринбург: УрГУПС, 2015	http://biblioserver.usurt.ru
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)				
Э1	http://www.mintrans.ru			
Э2	http://www.zdt-magazine.ru			
Э3	http://www.rzd.ru			
Э4	http://www.bb.usurt.ru			
6.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем				
6.3.1 Перечень программного обеспечения				
6.3.1.1	Неисключительные права на ПО Windows			
6.3.1.2	Неисключительные права на ПО Office			

6.3.1.3	Программное обеспечение компьютерного тестирования АСТ
6.3.1.4	Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn
6.3.1.5	Справочно-правовая система КонсультантПлюс
6.3.2 Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных	
6.3.2.1	Справочно-правовая система КонсультантПлюс
6.3.2.2	Автоматизированная система правовой информации на железнодорожном транспорте АСПИ ЖТ (профессиональная БД)

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)	
Назначение	Оснащение
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель Демонстрационное оборудование - Комплект мультимедийного оборудования Учебно-наглядные пособия - презентационные материалы
Учебная аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель Технические средства обучения - Комплект мультимедийного оборудования
Учебная аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель
Читальный зал Информационно-библиотечного центра ИБК УрГУПС - Аудитория для самостоятельной работы	Специализированная мебель Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета
Компьютерный класс - Учебная аудитория для самостоятельной работы студентов	Специализированная мебель Компьютерная техника с установленным лицензионным ПО, предусмотренным пунктом 6.3.1 РПД, с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Специализированная мебель
Центр тестирования - Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель Моноблоки с установленным лицензионным ПО, включая ПО АСТ-Тест, с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета
Компьютерный класс - Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель Компьютерная техника с установленным лицензионным ПО, включая ПО АСТ-Тест, с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель
Лаборатория организации движения. Учебная аудитория для проведения, занятий семинарского типа (практических занятий, лабораторных занятий), курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная мебель Лабораторное оборудование: Пульты управления Пульт-манипуляторы типа ПМ-ЭЦ-Э в блочном исполнении на светодиодных элементах Пульт-табло, пульт-табло тренажеров ДСП типа ППНБ-1200-Э Пульт-табло типа ППНБ-800-Э на светодиодных элементах Рабочее место дежурного по станции Рабочие места поездных диспетчеров Секции выносного табло типа СТБ-1200-Э Макет железной дороги Модели макетов железной дороги Стенд-макет «Виды светофоров и их сигнал» Стенд-макет «Ограждение мест работ...» Стенд-полумакет «Поездные сигналы» Макет станции Гранитная Стенд «Виды светофоров» Макет железной дороги ст.Алмаз, телевизор Samsung, DVD-проигрыватель Sony,

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Эффективное освоение дисциплины предполагает регулярное посещение всех видов аудиторных занятий, выполнение плана самостоятельной работы в полном объеме и прохождение аттестации в соответствии с календарным учебным графиком.

Обучающемуся рекомендуется ознакомиться со списком основной и дополнительной литературы и взять в библиотеке издания (необходимо иметь при себе персонифицированную электронную карту и уметь пользоваться электронным каталогом «ИРБИС»).

Доступ к информационным ресурсам библиотеки и информационно-справочным системам сети «Интернет» организован в читальных залах библиотеки, в компьютерных классах, в помещениях для самостоятельной работы обучающихся со стационарных ПЭВМ, либо с личного ПЭВМ (ноутбука, планшетного компьютера или иного мобильного устройства) посредством беспроводного доступа при активации индивидуальной учетной записи.

Пользование информационными ресурсами расширяет возможности освоения теоретического курса, выполнения самостоятельной работы и позволяет получить информацию для реализации творческих образовательных технологий.

Комплект учебно-методических материалов по всем видам учебной деятельности, предусмотренным рабочей программой дисциплины (модуля), размещен на странице данного курса в системе электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru), доступной через личный кабинет обучающегося.

Перечень учебно-методических материалов (учебно-методического обеспечения) для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине указан по темам дисциплины в разделе 4 РПД "Структура и содержание дисциплины (модуля)", материалы размещены на странице данного курса в системе электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru). Методические материалы, разработанные для обеспечения образовательного процесса представлены в электронном каталоге УрГУПС.

Для закрепления теоретического материала в системе электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) размещены тестовые материалы. Число тренировочных попыток ограничено. Тестовые материалы сформированы в логической последовательности в соответствии с изученными темами. Совместная деятельность преподавателя и обучающихся по проверке выполнения мероприятий текущего контроля, предусмотренных рабочей программой дисциплины (модуля) организована в системе электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru). Для корректной работы в системе обучающиеся в разделе "Личные сведения" должны ввести актуальный адрес своей электронной почты. Формы самостоятельной работы обучающихся по данной дисциплине разнообразны. Они включают в себя:

- изучение теоретического материала (учебной, научной, методической литературы, материалов периодических изданий);
- подготовку к занятиям, предусмотренным РПД, мероприятиям текущего контроля, промежуточной аттестации и т.д.

Выполнять самостоятельную работу и отчитываться по ее результатам обучающийся должен в соответствии с календарным планом изучения дисциплины, видами и сроками отчетности.

При выполнении самостоятельной работы обучающемуся рекомендуется руководствоваться учебно-методическими материалами, размещенными на странице данного курса в системе электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru), а также учебно-методическими материалами, которые указаны для самостоятельной работы по темам дисциплины в разделе 4 РПД "Структура и содержание дисциплины (модуля)". При применении дистанционных образовательных технологий и электронного обучения освоение дисциплины (модуля) осуществляется в электронно-информационной образовательной среде (образовательная платформа электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru)) в рамках созданного курса, что позволяет реализовывать асинхронное и синхронное взаимодействие участников образовательных отношений.