

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: **МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФИО: Гаранин Максим Александрович **ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

Должность: Ректор **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

Дата подписания: 19.06.2023 12:22:16

Уникальный программный ключ:

7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

Управление процессами перевозок рабочая программа дисциплины (модуля)

Направление подготовки 23.04.01 Технология транспортных процессов

Направленность (профиль) Транспортная логистика

Квалификация **магистр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **12 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:

экзамены 2, 3

курсовые проекты 3

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>. <Семестр на курсе>)	2 (1.2)		3 (2.1)		Итого	
	Неделя 16 2/6		16 3/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16	32	32
Практические	32	32	32	32	64	64
Конт. ч. на аттест.	0,4	0,4	2,5	2,5	2,9	2,9
Конт. ч. на аттест. в период ЭС	2,35	2,35	2,35	2,35	4,7	4,7
Итого ауд.	48	48	48	48	96	96
Контактная работа	50,75	50,75	52,85	52,85	103,6	103,6
Сам. работа	140,6	140,6	138,5	138,5	279,1	279,1
Часы на контроль	24,65	24,65	24,65	24,65	49,3	49,3
Итого	216	216	216	216	432	432

Программу составил(и):

к.т.н. доцент , доцент, Романова П.Б.;к.т.н. доцент, доцент, Бондаренко О.А.;к.т.н. доцент, доцент, Муковнина Н.А.

Рабочая программа дисциплины

Управление процессами перевозок

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 23.04.01 Технология транспортных процессов (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 908)

составлена на основании учебного плана: 23.04.01-23-1-ТТПм.plm.plx

Направление подготовки 23.04.01 Технология транспортных процессов Направленность (профиль) Транспортная логистика

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Управление эксплуатационной работой

Зав. кафедрой д.т.н., доцент Москвичев О.В.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Целью освоения дисциплины «Управление процессами перевозок» является подготовка обучающихся к производственно-технологической, расчетно-проектной деятельности в области организации и управления перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, разработки технологий, систем управления, безопасности движения поездов и охраны труда посредством обеспечения формирования компетенций, предусмотренных учебным планом, в части представленных ниже знаний, умений и владений.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	Б1.В.02
-------------------	---------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1	Способен осуществлять контроль ключевых операционных показателей эффективности логистической деятельности по перевозке груза в цепи поставок
ПК-1.1	Решает задачи по расчету показателей работы транспорта по перевозке груза в цепи поставок
40.049. Профессиональный стандарт "СПЕЦИАЛИСТ ПО ЛОГИСТИКЕ НА ТРАНСПОРТЕ", утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2014 г. N 616н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 сентября 2014 г., регистрационный N 34134)	
ПК-1. С.	Контроль результатов логистической деятельности по перевозке груза в цепи поставок

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Показатели работы транспорта.
3.2	Уметь:
3.2.1	Рассчитывать показатели работы транспорта по перевозке груза в цепи поставок.
3.3	Владеть:
3.3.1	навыками решения задач по расчету показателей работы транспорта по перевозке груза в цепи поставок.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Примечание
	Раздел 1. Основы управления процессами перевозок на железнодорожном транспорте.			
1.1	Основы управления эксплуатационной работой. /Лек/	2	2	
1.2	Расчет основных показателей эксплуатационной работы. /Пр/	2	4	
	Раздел 2. Основы управления вагонопотоками.			
2.1	Основы управления вагонопотоками на сети ж.д. /Лек/	2	2	
2.2	Подготовка исходных данных для расчета плана формирования грузовых поездов. /Пр/	2	6	
2.3	Организация вагонопотоков в Европе. Исходные данные и последовательность разработки плана формирования поездов. /Ср/	2	10	
2.4	Организация вагонопотоков с мест погрузки. /Ср/	2	8	
2.5	Расчеты по определению формирования эффективности маршрутов с мест погрузки. /Пр/	2	4	
2.6	Организация вагонопотоков с мест погрузки. Основы маршрутизации вагонопотоков, план формирования маршрутов с мест погрузки. Критерии эффективности маршрутизации. /Ср/	2	6	
2.7	Организация порожних вагонопотоков. /Ср/	2	6	
2.8	Расчет эффективности организации маршрутов из порожних вагонов. /Пр/	2	4	
2.9	Особенности организации порожних вагонопотоков в современных условиях. /Ср/	2	6	
2.10	Расчет плана формирования однопутных сквозных поездов /Лек/	2	4	
2.11	Подготовка исходных данных для расчета плана формирования однопутных сквозных поездов. /Пр/	2	4	

2.12	Методика расчета плана формирования групповых поездов /Лек/	2	4	
2.13	Расчет плана формирования групповых поездов. /Пр/	2	4	
2.14	Организация местных вагонопотоков. /Ср/	2	6	
2.15	Специализированные ускоренные поезда. /Ср/	2	6	
2.16	Выполнение и корректировка ПФП. /Лек/	2	2	
2.17	Определение показателей плана формирования поездов. /Ср/	2	8	
2.18	Проверка технической осуществимости оптимального варианта ПФП. /Ср/	2	4	
2.19	Выполнение расчета плана формирования одногруппных грузовых поездов /Пр/	2	6	
2.20	Методы расчета плана формирования /Ср/	2	10	
Раздел 3. Управление эксплуатационной работой железнодорожных узлов.				
3.1	Назначение, характеристика, технологический процесс работы ж.д. узлов. /Лек/	2	2	
3.2	Организация вагонопотоков в узлах. Организация движения поездов в узле. Оперативное планирование и управление работой узла. Узловой график движения поездов. Работа локомотивов. Взаимодействие видов транспорта в узле. /Ср/	2	6	
3.3	Специализация станций в узле и организация вагонопотоков в узлах. Распределение грузовой и сортировочной работы в узлах. /Ср/	2	7	
Раздел 4. График движения поездов. Элементы графика движения поездов и их расчет.				
4.1	Форма и содержание ГДП. Классификация ГДП. /Лек/	3	2	
4.2	Основные элементы ГДП и требования, предъявляемые к ним. Понятие о времени хода. /Пр/	3	6	
4.3	Станционные и межпоездные интервалы. Нормы стоянок поездов и локомотивов на станциях. /Ср/	3	6	
Раздел 5. Методика составления ГДП.				
5.1	Исходные данные для разработки ГДП. /Лек/	3	4	
5.2	Порядок составления ГДП. Проверка составления ГДП. /Пр/	3	6	
5.3	Показатели ГДП. Понятие о коэффициенте участковой скорости. Ср. /Пр/	3	4	
Раздел 6. Определение пропускной и провозной способности железнодорожной линии. Выбор способов усиления пропускной и провозной способности линии.				
6.1	Понятие пропускной (N) и провозной (Г) способности железнодорожной линии. /Лек/	3	2	
6.2	Принцип расчета пропускной способности при параллельном и непараллельном ГДП. /Пр/	3	4	
6.3	Основы расчета провозной способности железнодорожной линии. Комплексный расчет пропускной способности участка или направления. /Ср/	3	6	
Раздел 7. Составление ГДП в различных условиях.				
7.1	Составление ГД пассажирских поездов. Прокладка на графике грузовых поездов. /Лек/	3	4	
7.2	Основные требования к учету и анализу ГДП. Учет выполнения ГДП. Определение показателей ГДП и учет их выполнения /Пр/	3	6	
7.3	Отнесение задержек поездов на службы. /Ср/	3	4	
Раздел 8. Техническое нормирование.				
8.1	Нормы погрузки и выгрузки. Нормы передачи вагонов и поездов по стыковым пунктам. /Лек/	3	1	

8.2	Порядок построения схемы приема и сдачи вагонов по стыковым пунктам. /Пр/	3	4	
8.3	Определение и расчет транзитного вагонопотока технических станций. /Ср/	3	4	
8.4	Нормы участковой скорости и простоя вагонов на станции. Определение размеров поездной работы. /Ср/	3	4	
8.5	Оборот вагона общего рабочего парка. Оборот местного вагона. Оборот транзитных и порожних вагонов. /Лек/	3	2	
Раздел 9. Управление работой локомотивов и локомотивных бригад.				
9.1	Эксплуатируемый парк локомотивов и показатели его использования /Лек/	3	1	
9.2	Нормирование среднесуточного пробега и производительности локомотивов. /Пр/	3	2	
9.3	Управление работой локомотивов и локомотивных бригад. /Ср/	3	5	
Раздел 10. Подготовка к занятиям				
10.1	Подготовка к лекциям. /Ср/	2	8	
10.2	Подготовка к лекциям. /Ср/	3	8	
10.3	Подготовка к практическим занятиям. /Ср/	2	32	
10.4	Подготовка к практическим занятиям. /Ср/	3	32	
10.5	Выполнение РГР /Ср/	2	17,6	
10.6	Выполнение курсового проекта /Ср/	3	69,5	
Раздел 11. Контактные часы на аттестацию				
11.1	Расчетно-графическая работа /КА/	2	0,4	
11.2	Курсовой проект /КА/	3	2,5	
11.3	Экзамен /КЭ/	2	2,35	
11.4	Экзамен /КЭ/	3	2,35	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся приведены в приложении к рабочей программе дисциплины.

Формы и виды текущего контроля по дисциплине (модулю), виды заданий, критерии их оценивания, распределение баллов по видам текущего контроля разрабатываются преподавателем дисциплины с учетом ее специфики и доводятся до сведения обучающихся на первом учебном занятии.

Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем дисциплины (модуля), как правило, с использованием ЭИОС или путем проверки письменных работ, предусмотренных рабочими программами дисциплин в рамках контактной работы и самостоятельной работы обучающихся. Для фиксирования результатов текущего контроля может использоваться ЭИОС.

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

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л1.1	Ковалев В. И., Кудрявцев В. А., Котенко А. Г., Бадах В. И., Мокейчев Е. Ю., Стрелков М. В.	Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. В 2 т. Т. 1. Технология работы станций: учебник для специалистов	Москва: УМЦ по образованию на железнодорожном транспорте, 2015	https://umczdt.ru/books/

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л2.1	Бородин А.Ф., Батурин А.П., Панин В.В., Лазарева Е.Н., Прокофьева Е.С.	Технология работы железнодорожных направлений и система организации вагонопотоков: учеб. пособие	Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018	https://umczdt.ru/books/
6.2 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)				
6.2.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения				
6.2.1.1	Microsoft Office			
6.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем				
6.2.2.1	Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» (http://consultant.ru).			
6.2.2.2	Справочно-правовая система «Гарант» (http://garant.ru).			
6.2.2.3	Нормативно-техническая документация ОАО «РЖД» (http://doc.rzd.ru/).			
6.2.2.4	База данных Росстандарта – https://www.gost.ru/portal/gost/			
6.2.2.5	База данных «Железнодорожные перевозки» (https://cargo-report.info/)			
6.2.2.6	База Данных АСПИЖТ			
7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование для предоставления учебной информации большой аудитории и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное). Учебные аудитории для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное). Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Помещения для курсового проектирования / выполнения курсовых работ, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения (стационарными или переносными).			