

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра автомобильного транспорта

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б1.Д.В.3 Грузовые перевозки»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

23.03.01 Технология транспортных процессов
(код и наименование направления подготовки)

Автотранспортные технологии в нефтегазовом комплексе
(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Заочная

Год набора 2023

Рабочая программа дисциплины «Б1.Д.В.3 Грузовые перевозки» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра автомобильного транспорта

наименование кафедры

протокол № 7 от "6" 02 2023 г.

Заведующий кафедрой

Кафедра автомобильного транспорта

наименование кафедры

подпись

Н.Н. Якунин

расшифровка подписи

Исполнители:

Доцент

должность

подпись

А.Ф. Фаттахова

расшифровка подписи

должность

подпись

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

23.03.01 Технология транспортных процессов

код наименование

личная подпись

расшифровка подписи

Заведующий отделом формирования фонда и научной обработки документов

личная подпись

Н.Н. Бигалиева

расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству факультета

личная подпись

Р.Х. Хасанов

расшифровка подписи

№ регистрации _____

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель: освоение теоретических, практических и методических положений в области рациональной организации транспортного процесса и управления им при перевозке различных видов грузов в рыночных условиях работы транспортного комплекса страны.

Задачи:

- изучение научных и научно-теоретических источников;
- решение модельных и практических задач;
- расчет и защита курсового проекта по организации грузовых перевозок.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам (модулям) вариативной части блока Д «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б1.Д.В.5 Производственно-техническая база нефтегазового комплекса, Б1.Д.В.6 Основы безопасности транспортных процессов в нефтегазовом комплексе, Б1.Д.В.11 Транспортная логистика в нефтегазовом комплексе, Б1.Д.В.13 Специальный и специализированный подвижной состав в нефтегазовом комплексе*

Постреквизиты дисциплины: *Б2.П.В.П.2 Преддипломная практика*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
ПК*-2 Способен к решению задач по организации и технологии грузовых и пассажирских перевозок, оптимизации логистических процессов с учётом требований обеспечения безопасности перевозочного процесса	ПК*-2-В-1 Применяет знания по организации и технологии грузовых перевозок	Знать: основные задачи организации и технологии грузовых перевозок, требования по обеспечению безопасности перевозочного процесса. Уметь: изучить необходимую информацию, технические данные, технико-эксплуатационные показатели работы грузовых автомобилей, формируемые в перевозочном процессе. Владеть: навыками разработки перспективных логистических процессов грузовых транспортных предприятий с учетом требований обеспечения их безопасности.

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц (288 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов		
	6 семестр	7 семестр	всего
Общая трудоёмкость	144	144	288
Контактная работа:	14,25	21	35,25

Вид работы	Трудоемкость, академических часов		
	6 семестр	7 семестр	всего
Лекции (Л)	6	8	14
Практические занятия (ПЗ)	8	10	18
Консультации		1	1
Индивидуальная работа и инновационные формы учебных занятий		1,5	1,5
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,5	0,75
Самостоятельная работа: - выполнение курсового проекта (КП); - самостоятельное изучение разделов (1-7); - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий); - подготовка к практическим занятиям;	129,75	123 +	252,75
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	зачет	экзамен	

Разделы дисциплины, изучаемые в 6 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Введение. Состояние и перспективы развития грузовых перевозок на автотранспорте	20	-	-		20
2	Грузы. Измерители перевозочного процесса.	27	2	-		25
3	Подвижной состав автомобильного транспорта для перевозки грузов	45	2	4		39
4	Маршрутизация грузовых перевозок	52	2	4		46
	Итого:	144	6	8		130

Разделы дисциплины, изучаемые в 7 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
5	Организация и механизация погрузочно-разгрузочных работ	26	2	4		20
6	Технология грузовых автомобильных перевозок	57	4	2		51
7	Организация грузовых автомобильных перевозок	61	2	4		55
	Итого:	144	8	10		126
	Всего:	288	14	18		256

4.2 Содержание разделов дисциплины

Раздел 1. Введение. Состояние и перспективы развития грузовых перевозок на автотранспорте

Место и роль грузового автомобильного транспорта в транспортной системе страны. Основные периоды развития автомобильного транспорта. Результаты экономических реформ на автомобильном транспорте. Транспорт и рынок.

Раздел 2. Грузы. Измерители перевозочного процесса

Объекты перевозок: грузы, их транспортная характеристика, классификация. Тара и маркировка грузов. Обеспечение сохранности грузов. Связь вида, назначения, физико-химических свойств и партионности груза с типом подвижного состава, погрузочно-разгрузочных средств и технологией перевозки.

Грузы нефтегазового комплекса, их транспортная характеристика.

Измерители процесса перевозки. Объем перевозок, его неравномерность. Грузопоток. Партионность перевозок. Транспортная продукция. Транспортный путь. Транспортное время.

Раздел 3. Подвижной состав автомобильного транспорта для перевозки грузов

Классификация подвижного состава, его характеристика. Комплекс эксплуатационных качества автомобиля, применяемых для оценки совершенства его конструкции: грузместимость автомобиля, использование массы подвижного состава, удобство использования подвижного состава, скорость движения автомобилей, безопасность движения автомобилей. Понятие эффективности транспортных средств. Параметры для технико-экономической оценки эффективности автомобильных транспортных средств: величина приведенных затрат на перевозки, трудоемкость, энергоемкость и материалоемкость перевозок.

Подвижной состав автомобильного транспорта для перевозки грузов нефтегазового комплекса.

Показатели использования подвижного состава автомобильного транспорта. Парк подвижного состава. Время работы подвижного состава. Пробег подвижного состава и его использование. Использование грузоподъемности подвижного состава. Средняя длина ездки с грузом и среднее расстояние перевозки. Производительность грузового автомобиля. Анализ производительности грузового автомобиля. Себестоимость перевозки груза. Анализ себестоимости транспортирования. Выбор типа грузового подвижного состава.

Раздел 4. Маршрутизация грузовых перевозок

Организация движения при перевозках грузов. Маршруты движения подвижного состава при перевозках и их разновидности. Частота и интервал движения. Методы транспортных расчетов, порядок их применения. Выбор рациональных маршрутов для перевозки грузов. Координация движения подвижного состава. Работа автомобилей по расписанию и часовым графикам. Условия организации движения потока автомобилей с наибольшей производительностью.

Маршрутизация перевозок грузов. Обеспечение безопасности движения подвижного состава.

Раздел 5. Организация и механизация погрузочно-разгрузочных работ

Значение механизации и автоматизации погрузочно-разгрузочных работ на автомобильном транспорте. Принципы построения норм времени простоя подвижного состава в пунктах погрузки и разгрузки. Виды механизации. Классификация и основные характеристики погрузочно-разгрузочных машин и механизмов. Оборудование погрузочно-разгрузочных пунктов и организация работы. Определение потребного количества постов и пропускной способности погрузочно-разгрузочных пунктов при организации перевозок. Координация работы погрузочно-разгрузочных пунктов и автомобилей.

Средства механизации погрузочно-разгрузочных работ. Требования к организации погрузочно-разгрузочных работ при перевозке грузов нефтегазового комплекса.

Раздел 6. Технология грузовых автомобильных перевозок

Виды грузовых автомобильных перевозок, их классификация. Основные принципы технологического процесса. Прямые и смешанные автомобильные сообщения.

Прогрессивные технологические процессы перевозки грузов. Контейнерные перевозки. Пакетные перевозки. Комбинированные перевозки грузов.

Особенности технологии перевозки грузов нефтегазового комплекса: жидких нефтепродуктов (бензин, керосин, дизельное топливо, масло), вязких нефтепродуктов (мазут, битумы, некоторые сорта масел), сжиженных газов.

Раздел 7. Организация грузовых автомобильных перевозок

Основы организации перевозочного процесса. Принципиальная схема организации перевозки грузов. Определение соответствия между плановой и фактической провозными возможностями перевозочного комплекса.

Структура, задачи и функции службы эксплуатации транспортного предприятия. Оперативное планирование перевозок грузов. Организация выпуска подвижного состава на линию и приема его в парк. Оперативное диспетчерское руководство перевозками. Оперативный учет и анализ работы подвижного состава.

Организация труда водителей. Документация при перевозке грузов.

4.3 Практические занятия (семинары)-

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1-2	4	Составление и выбор варианта маршрутов движения автомобилей	4
3	3	Показатели работы подвижного состава на маршрутах	2
4	3	Расчет парка подвижного состава	2
5-6	5	Организация работы погрузочного пункта	4
7	6	Общая оценка работы автомобилей	2
8-9	7	График работы погрузочного механизма, автомобилей и водителей	4
		Итого:	18

4.4 Курсовой проект (7 семестр)

Учебным планом предусмотрено выполнение курсового проекта, который выполняется по индивидуальному заданию.

Тема курсового проекта – Организация грузовых автомобильных перевозок.

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1 Горев, А.Э. Грузовые автомобильные перевозки [Текст] : учеб. пособие для вузов / А. Э. Горев .- 4-е изд., стер. - М.: Академия, 2008. - 288 с.

2 Троицкая, Н. А. Транспортно-технологические схемы перевозок отдельных видов грузов [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Организация перевозок и управление на транспорте (автомобильный транспорт)" направления подготовки "Организация перевозок и управление на транспорте" / Н. А. Троицкая, М. В. Шилимов. - Москва : КноРус, 2015. - 543 с. - (Бакалавриат). - Библиогр.: с. 230-231. - ISBN 978-5-406-03960-1.

5.2 Дополнительная литература

1 Троицкая, Н. А. Организация перевозок специфических видов грузов: Учеб. пособие/ Н.А.Троицкая, М.В. Шилимов.- 2-е изд. испр. – М.: КНОРУС, 2016. – 240 с.- ISBN 978-5-406-05093-4.

2 Транспортные и погрузочно-разгрузочные средства [Текст] : учеб. пособие для вузов / [Ю.Ф. Ключин и др.: под ред. Ю.Ф.Ключина, В.С. Рекошева]. – М.: Академия, 2014. – 334 с.

3 Фаттахова, А.Ф. Организация грузовых перевозок [Электронный ресурс]: учебное пособие для обучающихся по образовательным программам высшего образования по направлению подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов / А. Ф. Фаттахова; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Оренбург : ОГУ. - 2017. - 101 с.- ISBN 978-5-7410-1715-9. Режим доступа: http://artlib.osu.ru/web/books/metod_all/36388_20170503.pdf

4 Фаттахова, А.Ф. Технология грузовых перевозок [Электронный ресурс]: практикум для обучающихся по образовательной программе высшего образования по направлению подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов / А. Ф. Фаттахова. - Оренбург : ОГУ. - 2017. - 100 с. - ISBN 978-5-7410-2024-1.Режим доступа: http://artlib.osu.ru/web/books/metod_all/61423_20180112.pdf

5 Краткий автомобильный справочник [Текст] : в 5 т. - М. : Автополис-плюс, 2005-2006. Т. 4: Специальные и специализированные автотранспортные средства / под ред. М. И. Гриффа . - ISBN 5-9670-0008-9 Ч. 1 : Фургоны, самосвалы, цистерны, платформы, тягачи специальные, прицепы-ропуски. - , 2006. - 448 с. : ил. - ISBN 5-9670-0009-7.

5.3 Периодические издания

Автомобильная промышленность : журнал. - М. : Агентство "Роспечать";

Автомобильный транспорт : журнал. - М. : Агентство "Роспечать";

Грузовик : журнал. - М. : Агентство "Роспечать";

Грузовое и пассажирское автохозяйство : журнал. - М. : Агентство "Роспечать.

5.4 Интернет-ресурсы

- электронно-библиотечная система «Издательство «Лань»» (<http://e.lanbook.com/>) ;
- электронной библиотеки Регионального портала образовательного сообщества Оренбуржья (<http://www.orenport.ru/>) ;
- научной библиотеки Оренбургского государственного университета (<http://artlib.osu.ru>) .
- <http://www.gruzovikpress.ru/> - электронная версия журнала "Грузовик Пресс".
- <http://transferof.ru/> - сайт, посвященный вопросам организации автомобильных перевозок.
- <http://mintrans.ru/> - официальный сайт Министерства транспорта Российской Федерации.
- Постановление Правительства РФ от 15.04.2011 N 272 (ред. от 03.12.2015, с изм. от 17.05.2016) "Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом" [Электронный ресурс]. Режим доступа http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_113363.

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

Операционная система - Microsoft Windows;

Пакет настольных приложений - Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Outlook, Publisher, Access);

Бесплатное средство просмотра файлов PDF - Adobe Reader;

Kaspersky Endpoint Security;

Свободный файловый архиватор - 7-Zip;

Консультант Плюс [Электронный ресурс] : справочно-правовая система / Компания Консультант Плюс. – Электрон. дан. – Москва. – Режим доступа : в локальной сети ОГУ <\\fileserv1\!CONSULT\cons.exe>;

Гарант [Электронный ресурс] : справочно-правовая система / НПП Гарант-Сервис. – Электрон.

дан. – Москва. – Режим доступа <\\fileserv1\GarantClient\garant.exe> в локальной сети ОГУ;
Законодательство России [Электронный ресурс] : информационно-правовая система. – Режим доступа : <http://pravo.fso.gov.ru/ips/>, в локальной сети ОГУ.

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Аудитории оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, подключенной к сети "Интернет", и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ.