Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра технологии машиностроения

“УТВЕРЖДАЮ”
ДЕКАН МТФ
к.т.н. Тюрин А. Г.
“___”_____ _____ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Организация перевозочных услуг при выполнении карьерных работ и безопасность транспортного процесса

Образовательная программа: 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, профиль: Эксплуатация карьерного транспорта и оборудования

Курс: 4, семестры : 7 8

Механико-технологический факультет, заочная форма обучения

		Семестр	
№	**Вид деятельности**	**7**	**8**
1	Всего зачетных единиц (кредитов)	0	3
2	Всего часов	0	108
3	Всего занятий в контактной форме, час.	2	14
4	Лекции, час.	2	2
5	Практические занятия, час.	0	4
6	Лабораторные занятия, час.	0	0
7	из них в активной и интерактивной форме, час.	0	2
8	из них практической подготовки, час.	0	2
9	Аттестация, час.	0	2
10	Консультации, час.		6
11	Самостоятельная работа, час.	0	92
12	Виды самостоятельной работы (курсовой проект, курсовая работа, РГЗ(Р)/реферат, подготовка к контрольной работе)		Р
13	Вид аттестации		Э

Новосибирск 2021

Рабочая программа составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению (специальности): 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

ФГОС введен в действие приказом №916 от 07.08.2020 г. , дата утверждения: 24.08.2020 г.

Место дисциплины в структуре учебного плана: Блок 1, формируемая участниками образовательных отношений

Рабочая программа разработана на основе компетентностной модели выпускника по направлению (специальности): 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

ТМС, протокол заседания кафедры №_____ от 31.08.2021

Утверждена на совете механико-технологического факультета, протокол № 9 от 31.08.2021

Рабочую программу дисциплины разработал:

доцент, к.т.н. Рахимянов К. Х.

Заведующий кафедрой:

доцент, к.т.н. Никитин Ю. В.

Ответственный за образовательную программу:

доцент Гилета В. П.

1. Внешние требования

Таблица 1.1

Группа	Компетенции
	Индикаторы достижения компетенций
Профессиональные компетенции	ПК-4.В/СЭ Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом региональных особенностей и потребностей работодателей
	ПК-4.В/СЭ. 2 Умеет анализировать деятельность предприятий и организаций профильной отрасли своего региона.
Профессиональные компетенции	ПК-5.В/СЭ Способность осуществлять проектную деятельность на всех этапах жизненного цикла проекта
	ПК-5.В/СЭ. 1 Уметь определять проблему и способы ее решения в проекте

2. Требования НГТУ к планируемым результатам обучения, соотнесенным с индикаторами достижения компетенций

Таблица 2.1

Индикаторы достижения компетенций	Формы организации занятий
Результаты обучения	
ПК-4.В/СЭ. 2 Умеет анализировать деятельность предприятий и организаций профильной отрасли своего региона.	
Знать организационную структуру и методы управления и регулирования.	Лекции; Самостоятельная работа
Иметь представление о производственном процессе на автомобильном транспорте	Лекции; Самостоятельная работа
ПК-5.В/СЭ. 1 Уметь определять проблему и способы ее решения в проекте	
Знать принципы расчета транспортных пассажиропотоков.	Лекции; Практические занятия; Самостоятельная работа
Знать виды грузов.	Лекции;
Знать процесс перемещения груза.	Лекции; Самостоятельная работа
Уметь определять время оборота транспортного средства.	Лекции; Практические занятия; Самостоятельная работа
Уметь определять параметры, влияющие на производительность грузовых автомобилей.	Лекции;
Уметь определять себестоимость грузовых перевозок.	Лекции; Практические занятия; Самостоятельная работа
Знать характеристики транспортного процесса.	Лекции;
Знать требования к грузам, принимаемым к транспортировке.	Лекции;
Знать систему показателей при планировании грузовых перевозок.	Лекции;
Знать методы определения грузоподъемности подвижного состава.	Лекции;
Знать критерии эффективности применительно к конкретным видам транспортных и технологических машин.	Лекции;
Знать эксплуатационные качества пассажирских автомобилей.	Лекции;
Знать средства, обеспечивающие безопасную транспортировку грузов.	Лекции;

3. Содержание и структура дисциплины

Таблица 3.1

Темы лекций	Часы	Из них в форме практ. подг., час.	Активные формы, час.	Индикаторы достижения компетенций
Семестр: 7				
Дидактическая единица: Транспортный процесс перевозки грузов				
22. Автомобильные перевозки	2	0	0	ПК-4.В/СЭ. 2

Семестр: 8				
Дидактическая единица: Грузы, грузооборот и грузовые потоки				
1. Классификация грузовых автомобильных перевозок.	0,1	0	0	ПК-5.В/СЭ.1
2. Грузы и их классификация.	0,1	0	0	ПК-5.В/СЭ.1
3. Объем грузоперевозок, грузооборот, грузопотоки.	0,1	0	0	
4. Виды транспортной тары и ее назначение.	0,1	0	0	ПК-5.В/СЭ.1
5. Правила маркировки грузов.	0,1	0	0	ПК-5.В/СЭ.1
Дидактическая единица: Транспортный процесс перевозки грузов				
6. Транспортный процесс и его элементы.	0,1	0	0	ПК-4.В/СЭ.2,ПК-5.В/СЭ.1
7. Маршруты, частота и интервал движения подвижного состава.	0,1	0	0	ПК-5.В/СЭ.1
8. Основные показатели работы подвижного состава.	0,1	0	0	ПК-5.В/СЭ.1
9. Использование грузоподъемности автомобиля, длина ездки.	0,1	0	0	ПК-5.В/СЭ.1
10. Скорость движения, производительность автомобиля.	0,1	0	0	ПК-5.В/СЭ.1
Дидактическая единица: Планирование перевозок грузов				
11. Принципы планирования грузовых перевозок.	0,1	0	0	ПК-5.В/СЭ.1
Дидактическая единица: Автомобильные грузовые транспортные средства				
12. Классификация и система обозначений.	0,1	0	0	
13. Эксплуатационные качества грузовых автомобилей.	0,1	0	0	ПК-5.В/СЭ.1
14. Частные показатели эффективности транспортных машин.	0,1	0	0	ПК-5.В/СЭ.1
Дидактическая единица: Себестоимость и тарифы на перевозки				
15. Себестоимость грузовых перевозок.	0,1	0	0	ПК-5.В/СЭ.1
16. Принципы формирования тарифов на перевозку грузов.	0,1	0	0	
Дидактическая единица: Пассажирские автомобильные перевозки				
17. Транспортная подвижность населения.	0,1	0	0	ПК-5.В/СЭ.1
18. Распределение пассажиропотоков по длине маршрута.	0,1	0	0	ПК-5.В/СЭ.1
19. Показатели использования автомобилей.	0,1	0	0	
20. Транспортный процесс и его показатели.	0,05	0	0	
21. Себестоимость пассажирских перевозок.	0,05	0	0	ПК-5.В/СЭ.1

Темы практических занятий	Часы	Из них в форме практ. подг., час.	Активные формы, час.	Индикаторы достижения компетенций	Учебная деятельность
Семестр: 8					
Дидактическая единица: Грузы, грузооборот и грузовые потоки					
1. Графическое отображение грузопотоков.	0,5	2	0		Расчет коэффициентов неравномерностей объема перевозок и грузооборота, составление схемы грузоперевозок
Дидактическая единица: Транспортный процесс перевозки грузов					
2. Расчет технико-эксплуатационных показателей работы подвижного состава на сборно-развозочных маршрутах.	0,5	0	0,5	ПК-5.В/СЭ.1	Расчет времени оборота транспортного средства, объем перевозок и транспортную работу на маршруте
Дидактическая единица: Планирование перевозок грузов					
3. Оптимизация грузопотоков.	0,5	0	0,5		Расчет полной стоимости перевозок по принятой схеме
Дидактическая единица: Автомобильные грузовые транспортные средства					
4. Транспортировка грузов.	1	0	0,5		Расчет провозных возможностей различных грузовых транспортных средств
Дидактическая единица: Себестоимость и тарифы на перевозки					
5. Себестоимость грузовых перевозок.	0,5	0	0,5	ПК-5.В/СЭ.1	Определение себестоимости выполнения перевозок
6. Себестоимость грузовых перевозок.	0,5	0	0	ПК-5.В/СЭ.1	Расчет финансовых показателей
Дидактическая единица: Пассажирские автомобильные перевозки					
7. Расчет показателей пассажиропотока.	0,5	0	0	ПК-5.В/СЭ.1	Определение коэффициента неравномерности пассажиропотока по участкам маршрута

Темы для самостоятельного изучения	Часы	Из них в форме практ. подг., час.	Активные формы, час.	Индикаторы достижения компетенций	Учебная деятельность
Семестр: 8					
Дидактическая единица: Грузы, грузооборот и грузовые потоки					
1. Графическое отображение грузоперевозок.	3	0	0	ПК-5.В/СЭ.1	Составление картограммы грузоперевозок
Дидактическая единица: Планирование перевозок грузов					

1. Моделирование транспортных сетей и расчет кратчайших расстояний.	4	0	0	ПК-5.В/СЭ.1	Определение кратчайших расстояний между пунктами автотранспортной организации, пунктами потребления и пунктами отправления.
2. Оперативное планирование.	4	0	0	ПК-5.В/СЭ.1	Изучение документации оперативного планирования
Дидактическая единица: Себестоимость и тарифы на перевозки					
3. Определение тарифа за перевозку грузов.	4	0	0	ПК-5.В/СЭ.1	Расчет значений тарифов
Дидактическая единица: Пассажирские автомобильные перевозки					
4. Пассажирский автотранспорт.	3	0	0	ПК-5.В/СЭ.1	Изучение классификации пассажирских автомобилей
5. Показатели транспортных пассажиропотоков.	3	0	0	ПК-5.В/СЭ.1	Изучение характеристики планировочной структуры города

3.1 Практическая подготовка

Таблица 3.2

№	Темы занятий	Формы организации занятий	Содержание практической подготовки (виды работ)
1	Графическое отображение грузопотоков.	Пр	Выполняет следующие виды работ: рассчитать коэффициенты неравномерностей объема перевозок и грузооборота

3.2 Самостоятельная работа обучающегося

Таблица 3.3

№	Виды самостоятельной работы	Индикаторы достижения компетенций	Часы на выполнение	Часы на консультации
Семестр: 8				
1	РГЗ/Реферат	ПК-5.В/СЭ.1	38	0
При выполнении расчетно-графического задания студенту необходимо произвести разработку модели транспортной сети, определить характеристики заданных грузопотоков, осуществить оптимизацию грузопотоков, а также составить картограмму грузоперевозок.: Организация самостоятельной работы студентов Новосибирского государственного технического университета : методическое руководство / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Ю. В. Никитин, Т. Ю. Сурнина]. - Новосибирск, 2016. - 19, [1] с. : табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234042				
2	Подготовка к аттестации	ПК-4.В/СЭ.2,ПК-5.В/СЭ.1	33	1
Подготовка ответов на вопросы к итоговой аттестации, представленные в контролирующих материалах: Организация самостоятельной работы студентов Новосибирского государственного технического университета : методическое руководство / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Ю. В. Никитин, Т. Ю. Сурнина]. - Новосибирск, 2016. - 19, [1] с. : табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234042				
3	Самостоятельное изучение теоретического материала	ПК-5.В/СЭ.1	26	5

Студент изучает темы, приведенные в таблице 3.3 : Организация самостоятельной работы студентов Новосибирского государственного технического университета : методическое руководство / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Ю. В. Никитин, Т. Ю. Сурнина]. - Новосибирск, 2016. - 19, [1] с. : табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234042

3.3 Технология обучения

Для организации и контроля самостоятельной работы обучающихся, а также проведения консультаций применяются информационно-коммуникационные технологии (табл. 3.4).

Таблица 3.4

Деятельность	Информационно-коммуникационные технологии
Информирование	ЭБС
Консультирование	e-mail:raximyanov@corp.nstu.ru
Контроль	e-mail:raximyanov@corp.nstu.ru
Размещение учебных материалов	ЭБС:http://dispace.edu.nstu.ru/didesk/course/show/5355

Таблица 3.5

Активные и интерактивные формы проведения занятий

№	Наименование активных форм
1	Дискуссия
Краткое описание применения:	

4. Правила аттестации обучающихся по дисциплине

Для аттестации обучающихся по дисциплине используется балльно-рейтинговая система (БРС), позволяющая выставлять оценки по традиционной шкале и 15-уровневой ECTS. Краткая информация о БРС приведена в табл. 4.1.

Таблица 4.1

Оцениваемые виды деятельности обучающихся	Мин. балл	Максимальный балл
Семестр: 8		
Лекция:	0	8
Практические занятия:	20	32
РГЗ/Реферат:	10	20
Экзамен:	20	40

В таблице 4.2 представлено соответствие форм контроля заявляемым требованиям к результатам освоения дисциплины.

Таблица 4.2

Коды компетенций	Индикаторы достижения компетенций	Формы контроля	
		Защита РГЗ/Р	Экзамен
ПК-4.В/СЭ	ПК-4.В/СЭ 2. Умеет анализировать деятельность предприятий и организаций профильной отрасли своего региона.		+

ПК-5.В/СЭ	ПК-5.В/СЭ 1. Уметь определять проблему и способы ее решения в проекте	+	+

Фонд оценочных средств по дисциплине представлен в приложении № 1 к рабочей программе.

5. Литература

Основная литература

1. Туревский, И. С. Автомобильные перевозки : учебное пособие / И.С. Туревский. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 223 с. — (Среднее профессиональное образование). - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1741365 (дата обращения: 23.06.2022). – Режим доступа: по подписке.

Дополнительная литература

1. Бедоева, С. В. Автомобильные перевозки и безопасность дорожного движения : учебное пособие / С. В. Бедоева, Ш. М. Минатуллаев, Э. Б. Ибрагимов. — Махачкала : ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2021. — 103 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/194024 (дата обращения: 23.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Интернет-ресурсы

1. ФГОС ВО по направлениям бакалавриата машиностроение [Электронный ресурс]: портал федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования. - 2017. -Режим доступа : http://fgosvo.ru/fgosvo/92/91/4/15. - Загл. с экрана.

6. Методическое и программное обеспечение, информационные технологии

6.1 Методическое обеспечение

1. Организация самостоятельной работы студентов Новосибирского государственного технического университета : методическое руководство / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Ю. В. Никитин, Т. Ю. Сурнина]. - Новосибирск, 2016. - 19, [1] с. : табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234042

6.2 Специализированное программное обеспечение

1 Пакет офисных приложений Microsoft Office

2 ОС для применения на серверах Microsoft Windows

6.3 Информационные технологии

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине применяются элементы дистанционных образовательных технологий, а также синхронного и асинхронного взаимодействия в электронной информационно-образовательной среды НГТУ.

7. Материально-техническое обеспечение

Комплект оборудования

№	Наименование	Назначение
1	Комплект мультимедийного оборудования	проведение лекционных и практических занятий