

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
 Федеральное государственное бюджетное образовательное
 учреждение высшего образования
 "Ижевский государственный технический университет имени М.Т.Калашникова"
 (ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т.Калашникова»)

УТВЕРЖДАЮ



Ректор

Б.А.Якимович

08.06.

2016г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА *41/263 ПРОС*

По дисциплине: Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса

для направления: 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

профиль «Автомобили и автомобильное хозяйство»

форма обучения: очная

срок обучения 4 года

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 3 зачетные единицы

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		3			
Аудиторные занятия (всего)	48	48			
В том числе:	-	-	-	-	-
Лекции	16	16			
Практические занятия (ПЗ)	32	32			
Семинары (С)	-				
Лабораторные работы (ЛР)	-	-			
Самостоятельная работа (всего)	60	60			
В том числе:	-	-	-	-	-
Курсовой проект (работа)	-				
Расчетно-графические работы	-				
Реферат					
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	24	24			
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	Экзамен	Экзамен			
	- 36	- 36			
Общая трудоемкость час	108	108			
зач. ед.	3	3			

Кафедра «Автомобили и металлообрабатывающее оборудование»

Составитель Костяев Владимир Иванович, канд. техн. наук, доцент

Рабочая программа составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования и утверждена на заседании кафедры

Протокол № 11 от 18.05 2016г.

Заведующий кафедрой АМО

Музафаров Р.С.



2016г

СОГЛАСОВАНО:

Председатель учебно-методической комиссии
по направлению 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»,
профиль «Автомобили и автомобильное хозяйство»



/Филькин Н.М.

2016г

Количество часов рабочей программы соответствует количеству часов рабочего учебного плана
по направлению 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»,
профиль «Автомобили и автомобильное хозяйство»

Начальник учебно-инженерного отдела



Н.В.Гайдай

2016г

Аннотация к дисциплине

Название модуля		Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса					
Номер		Академический год			2015/2016	семестр	3
кафедра		41 АМО	Программа	23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», профиль «Автомобили и автомобильное хозяйство»			
Гарант модуля		Костяев В.И., к.т.н., доцент					
Цели и задачи дисциплины, основные темы		<p>Цели: Ознакомление с системой научных и профессиональных знаний и навыков в области рациональной организации транспортного процесса и управления им при перевозке различных видов грузов и пассажиров .</p> <p>Задачи: Приобретение знаний о перевозочном процессе и принципах его формирования , о современных методах организации перевозок грузов и пассажиров, об организации движения подвижного состава на линии, изучение основных принципов управления перевозочным процессом.</p> <p>Знания: Технология перевозочного процесса по перевозке грузов и пассажиров для развития и повышения качества доставки грузов и пассажиров и эффективного использования автотранспортных средств .</p> <p>Умения: Применять методики с целью получения оптимальных вариантов организации перевозки грузов и пассажиров.</p> <p>Навыки: Владеть методиками, определяющими оптимальные варианты организации перевозок грузов и пассажиров.</p> <p>Лекции (основные темы): Транспорт в экономической системе России. Производственно-транспортные системы. Грузы, измерители перевозочного процесса и показатели их использования. Автомобильные транспортные средства и показатели их использования. Технология грузовых и пассажирских автомобильных перевозок. Организация автомобильных перевозок. Управление автомобильными перевозками.</p> <p>Практические работы: Расчет производительности грузового автомобиля.Расчет себестоимости транспортирования. Математические методы для разработки технологических проектов перевозки грузов. Маршрутизация перевозок. Решение транспортных задач в сетевой форме. Сетевое планирование в управлении на автомобильном транспорте.</p>					
Основная литература		Грузовые автомобильные перевозки: Учебник для вузов/А.В.Вельможин,В.А.Гудков_ - М.: Горячая линия - Телеком, 2012. -560 с. - ISBN: 5-93517-231-3. Пассажирские автомобильные перевозки:Учебник для вузов /В.А.Гудков – М.: Горячая линия - Телеком, 2012. - 448с.- ISBN 978-5-9788-004.					
Технические средства		Стандартно оборудованная лекционная аудитория, компьютер, компьютерный проектор, интерактивная доска, лаборатории кафедры АМО.					
Компетенции		Приобретаются студентами при освоении модуля					
Общекультурные		-					
Профессиональные		ПК-10. Уметь выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных машин и транспортно-технологических комплексов различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной и эффективной эксплуатации.					
Зачетных единиц	3	Форма проведения занятий	Лекции	Практические занятия	ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ	Самостоятельная работа	
		Всего часов	16	32	-	60	
Виды контроля	Диф.зач /зач/ экз	КП/КР	Условие зачета модуля	Получение оценки 3,4,5	Форма проведения самостоятельной работы	Подготовка к контрольным практическим работам, экзамену	
формы	экзамен	Нет					
Перечень модулей, знание которых необходимо для изучения модуля			Развитие и современное состояние автомобилизации. Основы экологической безопасности на автотранспорте.				

1. Цели и задачи дисциплины:

Целью преподавания дисциплины является получение студентами систематизированных основ знаний и практических навыков в области рациональной организации транспортного процесса ;развитие творческого подхода к решению задач , связанных с управлением перевозками различных видов грузов и пассажиров.

Задачи дисциплины:

- изучение вопросов развития перевозочного процесса и принципов его формирования;
- ознакомление с требованиями к организации перевозок грузов и пассажиров;
- приобретение навыков работы со справочными и нормативными документами;
- обучение студентов умению ставить и решать задачи, связанные с технологией и организацией перевозочного процесса.

В результате изучения дисциплины студент должен **знать:**

- общую технологию перевозочного процесса;
- методику расчета оптимальных вариантов организации перевозок;
- общие требования к разработке проектных решений.

уметь:

- использовать методы оптимизации проектных решений;
- выбирать методики расчетов перевозочных процессов;
- пользоваться справочной и нормативной литературой.

владеть:

- владеть методами оптимизации использования автотранспортных средств ;
- навыками применения справочной и нормативной литературы для решения профессиональных задач.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина относится к профессиональному циклу дисциплин.

Для изучения дисциплины студент должен

знать:

- теорию вероятностей и математическую статистику;
- основные понятия, законы и модели механики;
- требования к выполнению расчетов транспортных задач.

уметь:

- применять статистические методы;
- использовать на практике основные физические законы и понятия.

владеть:

- методами построения математических моделей типовых задач;
- навыками выполнения транспортных задач.

Изучение дисциплины базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин: «Развитие и современное состояние автомобилизации», «Основы экологической безопасности на автотранспорте»

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

3.1. Знания, приобретаемые в ходе изучения дисциплины

№ п/п	Знания
1.	Технология перевозочного процесса
2.	Методики расчетов оптимальных вариантов организации перевозок

3.	Основные понятия в области организации перевозок на автотранспорте
----	--

3.2. Умения, приобретаемые в ходе изучения дисциплины

№ п/п	Умения
1.	Использование общих требований к разработке технологии перевозок
2.	Выбор методик расчетов оптимальных вариантов организации перевозок
3.	Использование справочной и нормативной литературы

3.3. Навыки, приобретаемые в ходе изучения дисциплины

№ п/п	Навыки
1.	Владение методами оптимизации перевозочного процесса
2.	Владение методами расчета оптимальных вариантов организации перевозок
3.	Применение справочной и нормативной литературы для решения профессиональных задач.

3.4. Компетенции, приобретаемые в ходе изучения дисциплины

Компетенции	Знания (№№ из 3.1)	Умения (№№ из 3.2)	Навыки (№№ из 3.3)
ПК-10. Уметь выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных машин и транспортно-технологических комплексов различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной и эффективной эксплуатации	1,2,3	1,2,3	1,2,3

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

4.1. Разделы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				лек	прак	лаб	СРС*	
1	Транспорт в экономической системе России. Грузы, измерители перевозочного процесса.	3	1,2,3, 4,5,6, 7,8	4	8		8	Контрольная работа 1
2	Автомобильные транспортные средства и показатели их использования.	3	9,10, 11,12	6	10		8	Контрольная работа 2
3	Технология, организация и управление автомобильными перевозками.	3	13,14, 15,16	6	14		8	Контрольная работа 3
	Экзамен						36	Вопросы к экзамену
	Всего			16	32		60	

4.2. Содержание разделов курса

№ п/п	Раздел дисциплины	Знания (номер из 3.1)	Умения (номер из 3.2)	Навыки (номер из 3.3)
1	1. Место и роль автотранспорта в транспортной системе страны.	3	1	1
	2. Классификация грузов .	3	1	1,2
	3. Измерители процесса перевозки.	3	3	1,2
	4. Транспортные тарифы.	3	3	3
2	1. Классификация подвижного состава.	3	1	1
	2. Показатели использования подвижного состава.	3	3	3
	3. Анализ производительности и себестоимости транспортирования.	2	2	3
3	1. Технологии автомобильных перевозок.	1	1	1
	2. Организация автомобильных перевозок.	1	1	1
	3. Управление автомобильными перевозками .	2	2	2

4.3. Наименование тем практических работ, их содержание и объем в часах

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование практических работ	Трудоемкость (час)
1.	1	Расчет производительности грузового автомобиля.	4
2.	1	Расчет себестоимости транспортирования.	4
3.	2	Математические методы для разработки технологических проектов перевозки грузов .	10
4	3	Маршрутизация перевозок. Решение транспортных задач в сетевой форме. Сетевое планирование в управлении на автомобильном транспорте.	14
	Всего		32

5. Рекомендуемые образовательные технологии

Для проработки и закрепления лекционного материала по дисциплине «Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса» применяются:

№	Технология	Кол-во ауд. часов при изучении модуля
1	Инновационные интерактивные технологии с использованием цифровой образовательной среды	10
	Всего (% занятий в интерактивной форме)	10 (21%)

6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины.

6.1. Примерные варианты заданий для контрольных работ

1. Транспортная маркировка грузов.
2. Объемно-массовые характеристики грузов.
3. Классификация подвижного состава.

6.2. Примерные темы рефератов, эссе, докладов:

1. Основные периоды развития автомобильного транспорта.
2. Прогрессивные технологические процессы перевозки грузов.
3. Логистическая концепция управления перевозками грузов.

6.3. Перечень вопросов для проведения экзамена

1. Место и роль автомобильного транспорта в транспортной системе страны.
2. Основные периоды развития автомобильного транспорта.
3. Классификация грузов.
4. Транспортная маркировка грузов.
5. Объемно-массовые характеристики грузов .
6. Общие принципы обеспечения транспортабельности .
7. Объем и неравномерность объема перевозок.
8. Грузопоток и партионность перевозок.
9. Транспортная продукция.
10. Транспортный путь.
11. Транспортное время.
12. Транспортные тарифы.
13. Классификация подвижного состава.
14. Показатели использования подвижного состава.
15. Производительность грузового автомобиля.
16. Анализ себестоимости транспортирования.
17. Виды автомобильных перевозок и их классификация.
18. Прямые и смешанные автомобильные сообщения.
19. Цикл транспортного процесса.
20. Контейнерные перевозки.
21. Комбинированные перевозки грузов.
22. Логистические подходы к транспортированию.
23. Подготовка процесса перевозки грузов: экономическая , техническая ,организационная.
24. Служба организации перевозок.
25. Передовые методы организации перевозок.
26. Особенности организации перевозок грузов .
27. Организация междугородных и международных перевозок.
28. Современное состояние управления автомобильными перевозками.
29. Математические методы управления.
30. Измерение эффективности перевозочного процесса.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) Основная литература

- 1.Грузовые автомобильные перевозки: Учебник для вузов/А.В.Вельможин,В.А.Гудков,Л.Б.Миротин,А.В.Куликов. – М.:Горячая линия-Телеком, 2012. - 560 с. - ISBN: 5-93517-231-3.
- 2.Пассажирские автомобильные перевозки: Учебник для вузов/А.В.Вельможин,В.А.Гудков,Л.Б.Миротин,А.В.Куликов. – М.:Горячая линия-Телеком, 2012. - 480 с. - ISBN: 5-93517-231-3.

б) Дополнительная литература:

1. Савин В.И. Перевозки грузов автомобильным транспортом: Справочное пособие – М.: Дело и Сервис, 2009. - 544 с. - ISBN 978-5-4252-0161-4.
2. Транспортная логистика: Учебник /Под ред. Л.Б.Миротина - М.: Экзамен, 2009. – 511 с. - ISBN: 978-5-9957-0006-7.

в) Программное обеспечение:

1. Приложение MS Office

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

1. компьютер, компьютерный проектор, интерактивная доска;
2. лаборатории кафедры АМО;
3. стандартно оборудованная лекционная аудитория.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1
к рабочей программе по дисциплине
«Организация перевозочных услуг и безопасность
транспортного процесса» на 3 семестр

Модуль
«ОРГАНИЗАЦИЯ ПЕРЕВОЗОЧНЫХ УСЛУГ И БЕЗОПАСНОСТЬ ТРАНСПОРТНОГО
ПРОЦЕССА»

Методика организации текущего контроля

Вид обучения	Номер контроль ной точки (КТ)	Темы лекций, практические работы рабочей программы, подлежащие контролю (номер из 4.1)			Форма и методы контроля КТ	Номер раздела с примерными заданиями	Максимальный балл по каждой форме контроля
		1	2	3			
1	2	3	4	5	6	7	8
Лекции	1А	*	*		Письменно	6.1	20
	2А			*	Письменно	6.1	20
Практические работы	1А	*			Письменно	6.1	15
	2А		*		Письменно	6.1	15
	3А			*	Устный опрос	6.1	10
Самостоятельная работа	1А		*		Защита доклада	6.2	5
	2А			*	Защита доклада	6.2	5
Посещение занятий	1А	*			Устный опрос		5
	2А		*	*	Устный опрос		5
Экзамен		*	*	*	Устно	6.3	20
ВСЕГО БАЛЛОВ						120	