

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 10.04.2024 15:36:49
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d746681

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт транспорта

УТВЕРЖДАЮ:
Председатель КСН
Н.С. Захаров


(подпись)

« 31 » августа 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплина	Беспилотные технологии в логистике
направление	23.03.01 Технология транспортных процессов
профиль	Логистика и управление цепями поставок
квалификация	Бакалавр
программа	Прикладного бакалавриата
Форма обучения	очная/заочная со сроком обучения 5 лет
Курс	4 / 5
Семестр	7 / 9

Аудиторные занятия 15/4 часов, в т.ч.:

лекции – 15/4 часов

практические занятия – не предусмотрено

лабораторные занятия – не предусмотрены

Самостоятельная работа – 21/32 часов, в т.ч.:

Курсовая работа (проект) – не предусмотрены

Расчётно-графические работы – не предусмотрены

Контрольная работа - не предусмотрено

Вид промежуточной аттестации:

Зачет – 7/9 семестр

Общая трудоемкость 36/1 (часов, зач. ед.)

Рабочая программа разработана в соответствии требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки **23.03.01 Технология транспортных процессов** (квалификация «бакалавр») утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 06 марта 2015 г. № 165.

Рабочая программа составлена на основании Примерной программы дисциплины.
не предусмотрено

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры Эксплуатации автомобильного транспорта

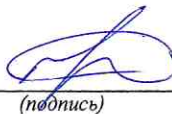
Протокол № 1 от «28» августа 2022г.

Заведующий кафедрой _____ Д.А. Захаров


(подпись)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы _____ Д.А. Чайников


(подпись)

«28» августа 2022г.

Рабочую программу разработал:

Д.А. Чайников, доцент кафедры ЭАТ, к.т.н.



1. Цели и задачи дисциплины

Целью дисциплины является развитие знаний навыков и умений в области использования беспилотных технологий в логистике, подготовить обучающихся к планированию и организации работы над разноуровневыми техническими проектами и в дальнейшем осуществить осознанный выбор вида деятельности в техническом творчестве.

Задачи изучения дисциплины:

- Знать основные положения методик оптимизации технологических процессов и проектирования объектов логистической инфраструктуры;
- Уметь разрабатывать и внедрять рациональные методы организации и управления транспортным процессом в рыночных условиях;
- Владеть основными положениями методик оптимизации технологических процессов и проектирования объектов логистической инфраструктуры.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Беспилотные технологии в логистике» относится к факультативной части занятия проходят на четвертом курсе в заключительном семестре обучения. Содержание дисциплины является логическим продолжением изучения дисциплин «Экономико-математические методы и модели в логистике», «Транспортировка в цепях поставок», «Интермодальные транспортные технологии».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 1

Номер/ индекс компет енций	Содержание компетенции или ее части	В результате изучения дисциплины, обучающиеся должны		
		знать	уметь	владеть
ПК-15	Способность применять новейшие технологии управления движением транспортных средств	основные положения методик оптимизации технологических процессов и проектирования объектов логистической инфраструктуры	разрабатывать и внедрять рациональные методы организации и управления транспортным процессом в рыночных условиях	основными положениями методик оптимизации технологических процессов и проектирования объектов логистической инфраструктуры

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание разделов и тем дисциплины

Таблица 2

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины, формируемые компетенции
1	2	3
1	Понятие о беспилотных технологиях. Виды и их применимость. Нормативное обеспечение эксплуатации беспилотного транспорта в мире и в РФ	Образование новой отрасли. Понятие о беспилотных технологиях. Виды и их применимость. Направления развития беспилотных транспортных средств и инфраструктуры. Единая нормативно-правовая база, регламентирующая использование беспилотных транспортных средств. Роль государства и бизнеса. Опыт мировых стран.
2	Основы техники безопасности использования беспилотного транспорта	Стандартизации систем управления беспилотного транспорта, единые стандарты в области навигации.
3	Передовые технологии в использовании беспилотного транспорта	Передовые технологии в использовании беспилотного транспорта. Будущие модели беспилотных транспортных средства в логистических системах.

4.2. Междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов и тем дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин						
		1	2	3	4	5	6	7
1.	Экономико-математические методы и модели в логистике			+				+
2.	Транспортировка в цепях поставок	+	+		+		+	+
3.	Интермодальные транспортные технологии		+	+		+		+

4.3. Разделы (модули) и темы дисциплин и виды занятий

Таблица 4

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	СРС	Всего
1	Образование новой отрасли. Понятие о беспилотных технологиях. Виды и их применимость. Направления развития беспилотных транспортных средств и инфраструктуры. Единая нормативно-правовая база, регламентирующая использование беспилотных транспортных средств. Роль государства и бизнеса. Опыт мировых стран.	6/2	-	7/12	13/14
2	Стандартизации систем управления беспилотного транспорта, единые стандарты в области навигации.	4/1	-	7/10	11/11
3	Передовые технологии в использовании беспилотного транспорта. Будущие модели беспилотных транспортных средства в логистических системах.	5/1	-	7/10	12/11
ИТОГО:		15/4	-	21/32	36

5. Перечень тем лекционных занятий

Таблица 5

№ п/п	№ раздела (модуля) и темы дисцип.	Наименование лекции	Трудо-емкость (часы)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	2	3	4	6	7
1	1	Образование новой отрасли. Понятие о беспилотных технологиях. Виды и их применимость. Направления развития беспилотных транспортных средств и инфраструктуры. Единая нормативно-правовая база, регламентирующая использование беспилотных транспортных средств. Роль государства и бизнеса. Опыт мировых стран.	6/2	ПК-15	Лекция
2	2	Стандартизации систем управления беспилотного транспорта, единые стандарты в области навигации.	4/1	ПК-15	Лекция
3	3	Передовые технологии в использовании беспилотного транспорта. Будущие модели беспилотных транспортных средства в логистических системах.	5/1	ПК-15	Лекция
Итого			15/4		

6. Перечень тем семинарских, практических занятий или лабораторных работ
Лабораторные работы и практические работы не предусмотрены.

7. Перечень тем самостоятельной работы

Таблица 6

№ раздела	Наименование темы внеаудиторной самостоятельной работы	Трудоемкость (час.)	Виды контроля	Формируемые компетенции
1	Подготовка реферата по теме «Юридический статус Экспедитора»	7/12	устная защита	ПК-15
2	Подготовка реферата по теме «Стивидорное и тальманское обслуживание»	5/5	устная защита	
2	Подготовка реферата по теме «Решение спорных вопросов при транспортировке груза»	2/5	устная защита	
3	Самостоятельное освоение темы: «Правовое регулирование международных речных перевозок по бассейну реки Дунай»	7/10	опрос на занятиях	
	<i>Всего</i>	21/32		

8. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Не предусмотрены

9. Оценка результатов освоения учебной дисциплины

Рейтинговая оценка знаний студентов

Рейтинговая система оценки

по курсу «Беспилотные технологии в логистике» для студентов 4 курса

направления **23.03.01** Технология транспортных процессов

Максимальное количество баллов за каждую текущую аттестацию

Таблица 8

1 срок предоставления результатов текущего контроля	2 срок предоставления результатов текущего контроля	3 срок предоставления результатов текущего контроля	Итого
0-25	0-25	0-50	0-100

Таблица 9

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы	№ недели
1	Выполнение самостоятельной работы	0-15	4
2	Тестирование по теме №1,2	0-10	6
ИТОГО за первую текущую аттестацию		0-25	
3	Выполнение самостоятельной работы	0-15	8
4	Тестирование по теме №3, 4, 5	0-10	10
ИТОГО за вторую текущую аттестацию		0-25	
5	Выполнение самостоятельной работы	0-35	14
6	Тестирование по теме № 6, 7,	0-15	18
ИТОГО за третью текущую аттестацию		0-50	
ВСЕГО		0-100	

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Таблица 11

Перечень оборудования, необходимого для успешного освоения дисциплины		
ПК, мультимедийное оборудование		
Наименование оборудования	Кол-во	Назначение оборудования
Персональный компьютер	1	Демонстрация учебных материалов, проведение лекционных занятий
Проектор	1	Демонстрация учебных материалов, проведение лекционных занятий
Экран	1	Демонстрация учебных материалов, проведение лекционных занятий
Лицензионное программное обеспечение		
Microsoft Windows		Демонстрация учебных материалов, проведение лекционных занятий
Microsoft Office Professional Plus		Демонстрация учебных материалов, проведение лекционных занятий
Zoom		Проведение лекционных занятий
Оборудование и технические средства обучения		
Комплект учебно-наглядных пособий		Проведение лекционных занятий

11. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

11.1. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. Полнотекстовая база данных eLibrary.ru [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://elibrary.ru/defaultx.asp?>
2. Электронные версии основной учебной литературы и методических указаний для выполнения курсовых работ и отчетов по практике, записанные на электронных носителях (CD,DVD и др.)
3. Система поддержки дистанционного обучения [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://educon.tsogu.ru:8081/login/index.php>
4. Справочная правовая система Консультант Плюс»: сервер содержит информацию, систематизированную по разделам: законодательство, судебная практика, комментарии к законодательству, проекты законов, формы документов и международные правовые акты [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>
5. Справочная правовая система «Гарант»: сервер содержит документы: акты органов власти (федеральных, региональных и муниципальных), материалы судебной и арбитражной практики, международных договоров, проекты законов, комментарии к законодательству (материалы из профессиональной юридической прессы. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.garant.ru>.
6. Ассоциации международных автомобильных перевозчиков РФ. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.asmap.ru>.

11.2. Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой представлена на отдельном листе.

Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная дисциплина Беспилотные технологии в логистике

Кафедра Эксплуатации автомобильного транспорта

Код, направление подготовки направления 23.03.01 Технология транспортных процессов

1. Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятия	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Наличие эл. варианта в электронно-библиотечной системе ТИУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основная	Шалыгин, А. С. Методы моделирования ситуационного управления движением беспилотных летательных аппаратов [Электронный ресурс] / А. С. Шалыгин. - Москва : Машиностроение, 2012. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=5807	2012	У	Л, СРС	ЭР	20	100%	БИК	+
Основная	Рэндал, У. Малые беспилотные летательные аппараты [Электронный ресурс] : теория и практика / Рэндал У. - Москва : Техносфера, 2015. - 312 с. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/36871.html	2015	У	Л	ЭР	20	100%	БИК	+
Основная	Юрген, Альтман Военные нанотехнологии. Возможности применения и превентивного контроля вооружений [Электронный ресурс] / Альтман Юрген. - Москва : Техносфера, 2016. - 422 с. - http://www.iprbookshop.ru/58891.html	2016	У	Л	ЭР	20	100%	БИК	+

Руководитель образовательной программы  Д.А. Чайников

Директор БИК  Д.Х. Каюкова

« 31 » сентябрь 2020 г.

