



Негосударственное частное образовательное
учреждение высшего образования
«Технический университет УГМК»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Транспортно-логистические системы

| | | |
|-------------------------|--|----------------------------|
| Закреплена за кафедрой | механики | |
| Учебный план | направление 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств | |
| Квалификация | бакалавр | |
| Форма обучения | очная | |
| Общая трудоемкость | 3 ЗЕТ | |
| Часов по учебному плану | 108 | Виды контроля в семестрах: |
| в том числе: | | зачеты 5 |
| аудиторные занятия | 48 | |
| самостоятельная работа | 51 | |
| часов на контроль | 9 | |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>. <Семестр на курсе>) | 5 (3.1) | | Итого | |
|--|---------|-----|-------|-----|
| | 16 | | | |
| Неделя | уп | рп | уп | рп |
| Лекции | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Практические | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Итого ауд. | 48 | 48 | 48 | 48 |
| Контактная работа | 48 | 48 | 48 | 48 |
| Сам. работа | 51 | 51 | 51 | 51 |
| Часы на контроль | 9 | 9 | 9 | 9 |
| Итого | 108 | 108 | 108 | 108 |

Разработчик программы:

канд. техн. наук, доц. кафедры, Зубов В.В.

Рабочая программа дисциплины

Транспортно-логистические системы

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств (приказ Минобрнауки России от 26.07.2017 г. № 698)

составлена на основании учебного плана:

направление 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
утвержденного учёным советом вуза от 20.02.2024 протокол № 2.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

механики

Протокол методического совета университета от 20.02.2024 г. № 2
Зав. кафедрой Пашко А.Д., канд.техн. наук

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | |
|---|--|
| Целью освоения дисциплины является: формирование у студентов понимания сущности, концепции и применения логистики в сфере перевозок. | |
| 1.1 Задачи | |
| 1. Сформировать у студентов устойчивые знания о путях и условиях формирования логистических отношений на транспортном рынке. 2. Создать представление о методологии применения логистических систем на транспорте. 3. Познакомить с тенденциями освоения базовых положений оценки экономической эффективности. | |
| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ | |
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.В |
| 2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося: | |
| 2.1.1 | Дисциплина «Транспортно-логистические системы» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки бакалавров по направлению 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств, профиль «Машины и технологии лесопромышленных производств и транспортных процессов». |
| 2.1.2 | Для изучения дисциплины «Транспортно-логистические системы» обучающийся должен освоить следующие дисциплины: «История техники и технологии», «Математика», «Конструкторская документация в машиностроении», «Теория транспортных процессов и систем». |
| 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | |
| ПК-1: Способен организовывать и обеспечивать выполнение технологических процессов лесозаготовительных производств, транспортных процессов | |
| ИПК-1.4: Разрабатывает технологические процессы лесозаготовительных производств. Разрабатывает технологическую документацию. Составляет технологические карты и производственные графики. Согласовывает технологическую документацию в установленном порядке. Осуществляет руководство производственными процессами. Применяет в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды. | |
| ИПК-1.5: Умеет решать задачи по определению потребности в подвижном составе и средствах грузопереработки с учетом организации и технологии перевозок. | |
| ИПК-1.3: Умеет составлять и оформлять технологическую документацию; организовывать и контролировать технологические процессы лесозаготовительных производств и транспортных процессов; применять логистические принципы управления перевозками. | |
| ИПК-1.1: Знает современные технологические процессы лесозаготовительных производств; технические характеристики, назначение и возможности лесозаготовительного оборудования, лесных и транспортных машин; требования охраны труда, пожарной безопасности и производственной санитарии. | |
| ИПК-1.2: Знает основные положения теории и технологии грузовых перевозок; транспортно-логистические процессы. | |
| ПК-6: Способен выбирать и применять соответствующие методы моделирования технологических, транспортных и логистических процессов заготовки древесного сырья, его транспортировки | |
| ИПК-6.3: Выбирает оптимальные модели технологических, транспортных и логистических процессов лесозаготовительных производств. | |
| ИПК-6.2: Умеет анализировать технологические, транспортные и логистические процессы заготовки древесного сырья, его транспортировки и переработки на лесозаготовительных производствах. | |
| ИПК-6.1: Знает методы моделирования технологических, транспортных и логистических процессов заготовки древесного сырья, его транспортировки и переработки на лесозаготовительных производствах. | |
| В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен | |
| 3.1 Знать: | |
| 3.1.1 | основные положения теории и технологии грузовых перевозок и транспортно-логистических процессов; |
| 3.1.2 | основные модели технологических, транспортных и логистических процессов лесозаготовительных производств. |
| 3.2 Уметь: | |
| 3.2.1 | применять логистические технологии при организации транспортного процесса на автомобильном транспорте; |
| 3.2.2 | решать прикладные задачи транспортной логистики. |

| | |
|--|----------------------------------|
| 3.3 | Владеть: |
| 3.3.1 | методами транспортной логистики; |
| 3.3.2 | методами транспортной логистики. |
| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | |
| Лекционные занятия, наименование тем, их содержание | |
| <p>Раздел 1. Транспортно-логистические системы. Тема 1. История и основные понятия логистики. Содержание и значение дисциплины. Исторические предпосылки и этапы развития логистики. Потоки в логистике. Основные правила и задачи в логистике. Российский рынок логистических услуг. Автомобильный транспорт в системе логистики РФ.</p> <p>Тема 2. Функции и принципы логистики. Логистические операции и функции. Логистическая миссия и логистическая среда фирмы. Место логистического менеджмента в организации. Взаимодействие логистического менеджмента с маркетингом. Взаимодействие логистики с прочими сферами бизнеса. Организация взаимодействия логистических посредников. Транспортно-экспедиционное обеспечение логистики.</p> <p>Тема 3. Логистические системы и их элементы. Типы логистических стратегий. Классификация логистических систем. Логистические концепции. Государственная поддержка функционирования логистических систем. Риск, надежность и страхование в логистических системах.</p> <p>Тема 4. Теория транспортной логистики. Понятие, содержание и предмет транспортной логистики. Задачи транспортной логистики. Основные показатели работы автотранспорта.</p> <p>Тема 5. Услуги транспорта и качество обслуживания. Услуги транспорта. Организация перевозок грузов. Транспортные тарифы. Транспортное обслуживание и его качество.</p> <p>Тема 6. Логистические аспекты функционирования транспорта. Единый технологический процесс и методы решения транспортно-производственных задач. Способы организации сотрудничества в логистической цепи. Виды поставок и технологические схемы перевозок. Маршруты перевозок грузов. Смешанные перевозки. Классификация грузов. Особенности транспортно-логистических систем различных видов транспорта и их взаимодействие. Логистическая информация как стратегический ресурс транспортного потока.</p> <p>Тема 7. Транспортно-экспедиционное обеспечение логистики. Выбор типа транспорта. Терминальные сети. Распределительные центры.</p> <p>Тема 8. Информационное обеспечение транспортной логистики. Информационные потоки и логистическая информационная система. Управление базовыми функциями логистической информационной системы в транспортной логистике. Управление цепочкой поставок – SCM (информационно-логистический аспект). Информационные технологии транспортной логистики товарного потока.</p> <p>Тема 9. Аудит транспортно-логистической системы. Назначение, цели и модель. Управление документацией транспортно-логистических систем. Аудит, анализ и диагностика транспортно-логистических систем. Аудит качества транспортно-логистических систем. Методы и показатели оценки эффективности</p> | |
| Практические занятия, их содержание | |
| <p>Раздел 1. Транспортно-логистические системы.</p> <p>Тема 1. Определение оптимального выбора вида транспортного средства для доставки грузов. Виды транспортных средств, эксплуатируемые в транспортно-логистических системах. Анализ выбора транспортных средств.</p> <p>Тема 2. Определение целесообразности применения тягача со сменным прицепом или бортового автомобиля.</p> <p>Тема 3. Определение оптимального срока замены транспортного средства.</p> <p>Тема 4. Определение оптимального места расположения распределительного центра.</p> <p>Тема 5. Определение количества автомобилей для перевозки грузов.</p> <p>Тема 6. Определение себестоимости перевозок грузов и тарифов при работе автомобильного транспорта.</p> | |
| Самостоятельная работа студента | |
| Самостоятельная работа студентов включает в себя подготовку к лекциям, практическим занятиям, подготовку к текущей и промежуточной аттестации. | |
| Раздел 1. Транспортно- логистические системы. | |
| 4.1 Образовательные технологии | |
| Специфика дисциплины и объем учебного материала предполагают, как традиционную лекционную форму изложения материала, так и использование различных активных и интерактивных форм обучения. При | |

чтении лекций предусматривается использование преподавателем презентаций, иллюстрирующих излагаемый материал и др. На практических занятиях используются дискуссии, аннотации статей, обсуждение докладов.

5. КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Комплект оценочных средств по дисциплине, состоящий из материалов для текущего контроля и проведения промежуточной аттестации обучающихся, включая порядок проведения промежуточной аттестации, систему оценивания результатов промежуточной аттестации и критерии выставления оценок представлен в приложении.

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

6.1. Рекомендуемая литература Основная литература

1. Карпычева, М. В. Транспортная и распределительная логистика : учебное пособие для студентов / М. В. Карпычева ; Российский университет транспорта (РУТ (МИИТ)), Институт экономики и финансов, Кафедра «Экономика и управление на транспорте». – Москва : Российский университет транспорта (РУТ (МИИТ)), 2021. – 91 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=703202> (дата обращения: 20.03.2024). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.
2. Тебекин, А. В. Логистика : учебник / А. В. Тебекин. – 5-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2024. – 354 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=710178> (дата обращения: 20.03.2024). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-05519-5. – Текст : электронный.
3. Гиссин, В. И. Управление транспортно-логистическими процессами : совершенствование качества и безопасности / В. И. Гиссин, А. А. Тимонин, А. А. Погребная. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 124 с. : ил., табл., схем., граф. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=617368> (дата обращения: 20.03.2024). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-0562-1. – Текст : электронный.

6.2. Дополнительная литература

1. Кузнецова, М. Н. Транспортное обеспечение логистических систем / М. Н. Кузнецова. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. – 137 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564252> (дата обращения: 20.03.2024). – Библиогр.: с. 133 - 134. – ISBN 978-5-9729-0300-9. – Текст : электронный.
2. Костров, В. Н. Транспортная логистика : [16+] / В. Н. Костров, В. В. Цверов, А. А. Никитин. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 304 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=617373> (дата обращения: 20.03.2024). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-0559-1. – Текст : электронный.
3. Николайчук, В. Е. Логистический менеджмент : учебник : [16+] / В. Е. Николайчук. – 2-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2019. – 980 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=572961> (дата обращения: 20.03.2024). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-01632-5. – Текст : электронный.

6.3. Перечень программного обеспечения

- а) Операционные системы и дополнения MS Office:
Microsoft Windows - Договор №OPP-2019-0154105/Л/МА от 24.01.2020
- б) Офисные пакеты, работа с текстом:
Microsoft Office (Access, Excel, Word, OneNote, Outlook, PowerPoint, Publisher, Skype for business) - Договор №OPP-2019-0154105/Л/МА от 24.01.2020
- в) Антивирусный пакет Kaspersky Total Security д/бизнеса Russian Edition - Рамочный договор 2171 от 18.03.2022, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ № 2 к рамочному договору на поставку программного обеспечения № 2171 от 18.03.2022 г.
- г) САПР:
Компас 3D v.19 (Договор №0127-19-У-Р от 12.09.2019)
APM Multiphysics 19 – Договор
№ ОЭ – 07/023/2023-ВУЗ от 06.04.2023
NanoCAD (Соглашение о сотрудничестве №НР-22/469-ВУЗ от 3.10.22)

6.4. Перечень интернет-ресурсов

1. Интернет-ресурс <http://www.znaniium.com>
2. Интернет-ресурс <http://logirus.ru/>
3. Интернет-ресурс <http://nizrp.narod.ru/>

6.5. Перечень информационных справочных систем

Консультант-Плюс - ДОГОВОР № 41154/2023Н

6.6. Перечень профессиональных баз данных

- База статистических данных «Регионы России»
<https://rosstat.gov.ru/folder/210/document/13204>
- База данных «Российский союз промышленников и предпринимателей (РСПП) - рспп.рф
- База данных «Ассоциация инженерного образования России (АИОР)» - www.aeor.ru

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Алгоритм работы студентов для качественного усвоения дисциплины включает в себя следующие действия:

1. Изучение рабочей программы дисциплины, что позволит правильно сориентироваться в системе требований, предъявляемых к студенту со стороны преподавателя.
2. Посещение и конспектирование лекций.
3. Обязательная подготовка к практическим (семинарским), занятиям.
4. Изучение основной и дополнительной литературы, электронных источников.
5. Выполнение всех видов самостоятельной работы.

Методические рекомендации по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

При необходимости программа дисциплины может быть адаптирована для инклюзивного обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и необходимых специальных условий их обучения.

При наличии в группе студентов с ограниченными возможностями здоровья возможно использовать адаптивные технологии.

Для студентов с ограниченным слухом:

- использование разнообразных дидактических материалов (карточки, рисунки, письменное описание, схемы и т.п.) как помощь для понимания и решения поставленной задачи;
- использование видеоматериалов, которые дают возможность понять тему занятия и осуществить коммуникативные действия;
- выполнение проектных заданий по изучаемым темам.

Для студентов с ограниченным зрением:

- использование фильмов с возможностью восприятия на слух даваемой в них информации для последующего ее обсуждения;
- использование аудиоматериалов по изучаемым темам, имеющимся на кафедре;
- индивидуальное общение с преподавателем по изучаемому материалу;
- творческие задания по изучаемым темам или по личному желанию с учетом интересов обучаемого.

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Реализация данной учебной дисциплины осуществляется с использованием материально-технической базы, обеспечивающей проведение всех видов учебных занятий обучающихся, предусмотренных программой учебной дисциплины, соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам, включающей специальные помещения, укомплектованные специализированной мебелью.