МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ЮРГИНСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ЮТИ
_____Чинахов Д.А.
«25» 06 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2017 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная

Логистика на предприятиях АПК

Направление подготовки/ специальность	**35.03.06 Агроинженерия**		
Образовательная программа (направленность (профиль))	**Агроинженерия**		
Специализация	Технический сервис в агропромышленном комплексе		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	5	семестр	**10**
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	**3**		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		10
	Практические занятия		6
	Лабораторные занятия		
	ВСЕГО		**16**
Самостоятельная работа, ч			**92**
ИТОГО, ч			**108**

Вид промежуточной аттестации	**Зачет**	Обеспечивающее подразделение	**ЮТИ**

Руководитель ООП		А.В. Проскоков
Преподаватель		ОН. Фисоченко

2020 г.

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 6 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)	
			Код	Наименование
ОПК(У)-7	Способностью организовывать контроль качества и управление технологическими процессами	**Р8**	ОПК(У)-7.В1	Использования методов логистического управления процессами снабжения и распределения товаров
			ОПК(У)-7.В2	Оценивания эффективности и разработки логистических процессов на складе организации
			ОПК(У)-7.З1	Использовать знания концептуальных основ логистики для разработки эффективной логистической стратегии деятельности организации,
			ОПК(У)-7.З2	Решать задачи в области управления запасами с использованием различных моделей контроля состояния запасов
			ОПК(У)-7.З3	Понятий логистики, применения инструментария логистики к управлению потоками и потоковыми процессами организации
			ОПК(У)-7.З4	Инструментария логистического управления функциональной областью снабжения и распределения организации
			ОПК(У)-7.З5	Инструментария логистического управления на складе организации

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 учебного плана образовательной программы.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенции
Код	**Наименование**	
РД1	Иметь представление об основных понятиях, которыми оперирует логистика, таких как специфика применения инструментария логистики к управлению потоками и потоковыми процессами организации; инструментария логистического управления функциональной областью снабжения и распределения организации; инструментария логистического управления на складе организации	**ОПК(У)-7**
РД2	Умение использовать знания концептуальных основ логистики для разработки эффективной логистической стратегии деятельности организации, решать задачи в области управления запасами с	**ОПК(У)-7**

	использованием различных моделей контроля состояния запасов	
РД3	Умение использовать методы логистического управления процессами снабжения и распределения, оценивать эффективность и разрабатывать логистический процесс на складе организации.	**ОПК(У)-7**

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплины.

4. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Логистика: понятие, предмет, цель, задачи, содержание. Основные понятия логистики. Потоки и их типы	РД1	Лекции	**1**
		Практические занятия	
		Самостоятельная работа	**8**
Раздел 2. Логистическая цепь. Характеристика звеньев логистической цепи. Технология движения материальных ресурсов.	РД1	Лекции	**1**
		Практические занятия	
		Самостоятельная работа	**8**
Раздел 3. Критерии эффективности цепей поставок. Логистика закупок.	РД1 РД2 РД3	Лекции	**2**
		Практические занятия	**2**
		Самостоятельная работа	**16**
Раздел 4. Производственная логистика.	РД1 РД2 РД3	Лекции	**1**
		Практические занятия	
		Самостоятельная работа	**10**
Раздел 5. Распределительная (сбытовая) логистика.	РД1 РД2 РД3	Лекции	**1**
		Практические занятия	**2**
		Самостоятельная работа	**10**
Раздел 6. Организация материальных и информационных потоков на складе. Управление запасами.	РД1 РД2 РД3	Лекции	**1**
		Практические занятия	**2**
		Самостоятельная работа	**10**
Раздел 7. Организация материальных и информационных потоков на транспорте. Информационные потоки в логистике. Диагностика материальных потоков.	РД1 РД2 РД3	Лекции	**1**
		Практические занятия	
		Самостоятельная работа	**10**
Раздел 8. Определение и оптимизация затрат в логистике. Методы оптимизации материальных потоков	РД1 РД2 РД3	Лекции	**1**
		Практические занятия	
		Самостоятельная работа	**10**
Раздел 9. Направления автоматизации логистической деятельности	РД2 РД3	Лекции	**1**
		Практические занятия	
		Самостоятельная работа	**10**

Содержание разделов дисциплины:

Раздел 1. Логистика: понятие, предмет, цель, задачи, содержание. Основные понятия логистики. Потоки и их типы.

Понятие логистики, история термина, подходы к определению логистики. Предмет логистики. Цель логистик. Задачи логистики. Содержание логистики как науки

Основные понятия логистики. Понятие материального потока, информационного потока, логистической системы, логистической цепи, логистической функции, логистической операции. Организация материальных потоков в производстве. Затраты, связанные с организацией материальных потоков на предприятии. Управление материальными потоками. Системы управления материальными потоками. Роль информационных потоков в логистической системе.

Темы лекций:

Логистика: понятие, предмет, цель, задачи, содержание. Основные понятия логистики. Потоки и их типы.

Темы практических занятий:

Актуальность логистики в условиях экономики России.

Раздел 2. Логистическая цепь. Характеристика звеньев логистической цепи. Технология движения материальных ресурсов.

Понятие логистической цепи. Звенья логистической цепи. Общая характеристика этапов «закупка-производство-сбыт». Поставщики и их характеристика. Роль поставщика в логистической цепи. Выбор поставщика. Критерии выбора поставщика. Методы выбора поставщика. Порядок и условия заключения договора поставки. Производство. Канал сбыта: понятие, роль, классификация, способы формирования.

Формы доведения товара до потребителя. Достоинства и недостатки различных форм доведения товара до потребителя.

Темы лекций:

Логистическая цепь. Характеристика звеньев логистической цепи. Технология движения материальных ресурсов.

Темы практических занятий:

Порядок и условия заключения договора поставки. Критерии и методы выбора поставщика.

Раздел 3. Критерии эффективности цепей поставок. Логистика закупок.

Критерии эффективности закупочной логистики. Критерии эффективности распределительной (сбытовой) логистики. Критерии эффективности производственной логистики. Критерии эффективности логистической системы. Критерий оптимальности процессов логистики.

Задачи и функции закупочной логистики. Понятие закупочной логистики. Функции закупочной логистики. Возрастание роли закупочной логистики в современных условиях. Процесс приобретения материалов и его основные стадии. Составление заявок. Анализ заявок. Выбор поставщиков. Размещение заказов. Контроль за выполнением заказов. Процесс приобретения материалов и его основные стадии. Завершение процесса приобретения. Определение потребности в материалах. Виды потребностей в материалах. Методы определения потребностей. Обеспечение производства материалами. Методы материального обеспечения производства. Методы расчета поставок. Определение экономичного размера заказа. Определение оптимального размера производимой партии. Определение экономичного размера заказа при условии оптовой скидки. Определение экономичного размера заказа при допущении дефицита

Темы лекций:

1. Задачи и функции закупочной логистики. Процесс приобретения материалов и его

основные стадии. Определение потребности в материалах.

2. Обеспечение производства материалами. Методы расчета поставок.

Темы практических занятий:

1. Расчет брутто и нетто потребности и материального обеспечения на основе плановых заданий..
2. Решение задач на определение потребности и экономичного размера заказа.

Раздел 4. Производственная логистика.

Задачи и функции производственной логистики. Понятие производственной логистики. Функции производственной логистики. Основы управления материальными потоками в производстве. Воронкообразная модель логистической системы. Правила приоритетов в выполнении заказов. Выталкивающая и вытягивающая системы управления. Организация материальных потоков в производстве. Пространственные и временные связи в процессе организации производства. Формы организации движения материальных потоков в производстве. Системы управления материальными потоками.

Темы лекций:

1. Производственная логистика. Основы управления материальными потоками в производстве.
2. Организация материальных потоков. Системы управления материальными потоками.

Темы практических занятий:

Решение задач производственной логистики

Раздел 5. Распределительная (сбытовая) логистика.

Понятие и сферы применения распределительной логистики. Понятие распределительной логистики. Сферы применения распределительной логистики. Каналы распределения товаров. Канал распределения и его функции. Структура распределительных каналов. Формы доведения товара до потребителя. Разнообразие форм доведения товара до потребителя. Размещение распределительного центра.

Темы лекций:

Распределительная (сбытовая) логистика.

Темы практических занятий:

Решение задач распределительной логистики.

Раздел 6. Организация материальных и информационных потоков на складе. Управление запасами.

Роль складов в логистике. Понятие склада. Место и роль складов в логистической системе. Виды и функции складов. Классификация складов. Функции складов Процесс складирования. Характеристика складских операций. Организация работы складов промышленных предприятий. Формирование системы складирования. Выбор формы складирования. Определение количества складов и размещение складской сети. Расчет складских площадей. Оценка работы складов. Показатели интенсивности работы складов. Показатели эффективности использования площади склада. Показатели механизации складских работ.

Расходы в системе управления запасами. Виды расходов. Нормы складских расходов. Виды запасов. Понятие материального запаса. Причины создания материальных запасов. Виды материальных запасов. Системы регулирования запасов. Стратегии управления запасами

Темы лекций:

Организация материальных и информационных потоков на складе. Управление запасами.

Темы практических занятий:

Решение задач распределительной и складской логистики.

Раздел 7. Организация материальных и информационных потоков на транспорте. Информационные потоки в логистике. Диагностика материальных потоков.

Сущность и задачи транспортной логистики. Понятие транспортировки. Задачи транспортной логистики. Выбор вида транспорта. Организация внутренних перевозок. Грузопотоки и грузооборот. Расчет количества транспортных средств. Организация и планирование перевозок. Терминальные перевозки. Транспортные тарифы

Значение и задачи информации в логистике. Понятие и задачи информационной логистики. Основные функции информационного процесса в логистике. Роль информационных потоков в логистической системе. Информационные логистические системы. Структура информационной логистической системы. Виды логистических информационных систем. Построение и функционирование логистических систем. Принципы построения информационных логистических систем.

Диагностика как функция управления материальными потоками Понятие диагностики. Принципы диагностических исследований. Процесс диагностики материальных потоков. Экспресс-диагностика и выявление признаков проблемы. Формулирование и диагноз проблемы. Выбор вариантов решения проблемы

Темы лекций:

1. Организация материальных и информационных потоков на транспорте.
2. Информационные потоки в логистике. Диагностика материальных потоков.

Темы практических занятий:

1. Решение задач транспортировки в логистики.
2. Транспортная задача.
3. Оформление грузопотоков в виде эпюр и схем.

Раздел 8. Определение и оптимизация затрат в логистике. Методы оптимизации материальных потоков

Классификация логистических затрат. Затраты, связанные с организацией материальных потоков на предприятии. Затраты, связанные с осуществлением процессов реализации продукции. Способы определения затрат. Оптимизация процессов логистики Критерий оптимальности процессов логистики. Выбор схем и форм товародвижения

АВС-анализ. Общие положения. Необходимость использования АВС-анализа. Распределение АВС.Техника ЛВС-анализа. XYZ-анализ

Темы лекций:

Определение и оптимизация затрат в логистике. Методы оптимизации материальных потоков.

Темы практических занятий:

Методы оптимизации материальных потоков. АВС-анализ.

Раздел 9. Направления автоматизации логистической деятельности.

Виды логистических информационных систем. Классификация информационных систем и технологий в логистике. Системы MRP. Система ERP. Системы класса DRP. Класс систем KANBAN. Системы OPT. Системы JIT.

Темы лекций:

Направления автоматизации логистической деятельности.

Темы практических занятий:

Автоматизации логистической деятельности.

5. Организация самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов при изучении дисциплины предусмотрена в следующих видах и формах:

- Работа с лекционным материалом, поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной проблеме курса;
- Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку;
- Поиск, анализ, структурирование и презентация информации;
- Подготовка к практическим и семинарским занятиям;
- Подготовка к оценивающим мероприятиям;

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Логистика: учебное пособие [Электронный ресурс] / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Юргинский технологический институт (филиал) (ЮТИ); сост. Е. А. Ерёмина. — 2-е изд., перераб. и доп.. — 1 компьютерный файл (pdf; 2.9 MB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2014. — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader.
Схема доступа: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m437.pdf
2. Конотопский, Владимир Юрьевич. Логистика : учебное пособие [Электронный ресурс] / В. Ю. Конотопский; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 4-е изд., испр. и доп.. — 1 компьютерный файл (pdf; 2.8 MB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2015. — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader.
Схема доступа: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2015/m304.pdf
3. Фисоченко О.Н. Логистика на предприятиях АПК: методические указания к выполнению практических работ по курсу " Логистика на предприятиях АПК " для студентов направления 35.03.06 Агроинженерия всех форм обучения. - Юрга : Изд-во ЮТИ (филиала) ТПУ, 2020. - 96 с. - 30 экз.

Дополнительная литература

1. Миротин, Леонид Борисович. Основы логистики : учебник в электронном формате [Электронный ресурс] / Л. Б. Миротин, А. К. Покровский. — Мультимедиа ресурсы (10 директорий; 100 файлов; 740MB). — Москва: Академия, 2013. — 1 Мультимедиа CD-ROM. — Высшее профессиональное образование. Транспорт. —Бакалавриат. — Библиогр.: с.1 90-191. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Pentium 100 MHz, 16 Mb RAM, Windows 95/98/NT/2000, CDROM, SVGA, звуковая карта, Internet Explorer 5.0 и выше.. — ISBN 978-5-7695-6884-8.
Схема доступа: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2015/FN/fn-27.pdf
2. Тубченко, Татьяна Григорьевна. Основы коммерческой логистики : учебное пособие [Электронный ресурс] / Т. Г. Трубченко; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 1 компьютерный файл (pdf; 3.5 MB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2012. — Заглавие с титульного экрана. — Доступ из корпоративной сети ТПУ..
Схема доступа: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2016/m076.pdf
3. Тяпухин, Алексей Петрович. Логистика : учебник для бакалавров [Электронный ресурс] / А. П. Тяпухин. — 2-е изд., перераб. и доп.. — Мультимедиа ресурсы (10 директорий; 100 файлов; 740MB). — Москва: Юрайт, 2013. — 1 Мультимедиа CD-ROM. — Электронные учебники издательства "Юрайт". —Бакалавр. Базовый курс. — Электронная копия печатного издания. — Библиогр.: с. 558-560. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Pentium 100 MHz, 16 Mb RAM, Windows 95/98/NT/2000, CDROM, SVGA, звуковая карта, Internet Explorer 5.0 и выше.. — ISBN 978-5-9916-2613-2.
Схема доступа: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/FN/fn-11.pdf
Гаджинский, А.М. Логистика: Учебник. [Электронный ресурс] : 15-е изд.,перераб. И доп. – М.: Издательско-торговая корпорация « Дашков и К», 2007. — 472 с. — Режим доступа: https://www.booksite.ru/fulltext/logist/text.pdf

6.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

1. Вершкова, Елена Михайловна. Логистика : видеолекции [Электронный ресурс] / Е. М. Вершкова; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Институт природных ресурсов (ИПР), Кафедра экономики природных ресурсов (ЭПР). — Электрон. дан.. — Томск: TPU Moodle, 2017. — Заглавие с экрана. — Доступ по логину и паролю. Схема доступа: http://lms.tpu.ru/course/view.php?id=11362
2. http://www.uni-car.ru

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ)**:

Libre Office, Windows, Chrome, Firefox ESR, PowerPoint, Acrobat Reader, Zoom

7. Особые требования к материально-техническому обеспечению дисциплины В учебном процессе используется следующее лабораторное оборудование для практических и лабораторных занятий:

№	Наименование специальных помещений	Наименование оборудования
1	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 652055, Кемеровская область, г. Юрга, ул. Достоевского, д.4, корпус 4, 12	Доска аудиторная настенная– 1 шт., компьютер – 1 шт., проектор – 1шт., комплект учебной мебели на 42 посадочных места, экран – 1 шт., стол, стул преподавателя – 1 шт.

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 35.03.06 «Агроинженерия» / профиль «Агроинженерия»/ специализация «Технический сервис в агропромышленном комплексе» (приема 2017 г., заочная форма обучения).

Разработчик(и):

Должность	Подпись	ФИО
Старший преподаватель		Фисоченко О.Н.

Программа одобрена на заседании кафедры ТМС (протокол от «20» апреля 2017 г. № 3).

И.о заместителя директора, начальник ОО / Солодский С.А.
к.т.н. доцент подпись

Лист изменений рабочей программы дисциплины:

Учебный год	Содержание /изменение	Обсуждено на заседании (протокол)
2018/2019 учебный год	1. Обновлено программное обеспечение 2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем 3. Обновлено содержание разделов дисциплины 4. Обновлен список литературы, в том числе ссылок ЭБС 5. Изменена система оценивания	ТМС от «26» июня 2018 г. № 8
2019/2020 учебный год	1. Обновлено программное обеспечение 2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем 3. Обновлено содержание разделов дисциплины 4. Обновлен список литературы, в том числе ссылок ЭБС	ОПТ от «6»июня 2019г. № 8
2020/2021 учебный год	1. Обновлено программное обеспечение 2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем 3. Обновлено содержание разделов дисциплины 4. Обновлен список литературы, в том числе ссылок ЭБС	УМК ЮТИ от «18» июня 2020 г. № 8