

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ШБИП
Чайковский Д.В.
«26» _____ 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2017г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Логистика			
Направление подготовки/специальность	01.03.02		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Прикладная математика и информатика		
Специализация	Прикладная математика и информатика		
Уровень образования	Применение математических методов для решения инженерных и экономических задач		
Курс	IV	семестр	8
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Виды учебной деятельности	высшее образование - бакалавриат		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Временной ресурс		
	Лекции		22
	Практические занятия		11
	Лабораторные занятия		0
	ВСЕГО		33
Самостоятельная работа, ч			75
ИТОГО, ч			108

Вид промежуточной аттестации	Зачет	Обеспечивающее подразделение	ОМИ ШБИП
Заведующий кафедрой - руководитель Отделения			Трифонов А.Ю.
Руководитель ООП			Крицкий О.Л.
Преподаватель			Бельснер О.А.

2020 г.

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п.5 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Код результата освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
ПК(У)-6	Способен приобретать и использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности	Р5	ПК(У)-6 В1	Имеет опыт разработки и организации выполнения мероприятий в области информационных и коммуникационных технологий
			ПК(У)- 6 У1	Умеет управлять мотивацией подчиненных при групповом выполнении проекта или проектного задания
			ПК(У)- 6 З1	Знает методы социально-управленческой поддержки в профессионально-личностном развитии в области информационных и коммуникационных технологий
ПК(У)-2	Способен к разработке и применению алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программного обеспечения	Р6	ПК(У)-2 В5	Владеет методами администрирования ОС <i>Windows 7</i> и управления учетными записями и правами доступа
			ПК(У)-2 У5	Умеет проводить мониторинг, проверять работоспособность сети <i>Linux</i>
			ПК(У)-2 З5	Знает зачем нужны и как функционируют виртуальные частные сети (<i>VPN</i>)

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ООП

Дисциплина «Логистика» относится к вариативной части Блока 1 учебного плана ООП по направлению 01.03.02 «Прикладная математика и информатика». Дисциплина необходима и обязательна для успешного освоения математических и технических дисциплин. Параллельно с данной дисциплиной могут изучаться дисциплины естественнонаучного цикла, профессионального цикла.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Индикатор достижения компетенции
Код	Наименование	
РД1	Имеет опыт разработки и организации выполнения мероприятий в области информационных и коммуникационных технологий. Умеет управлять мотивацией подчиненных при групповом выполнении проекта или проектного задания. Знает методы социально-управленческой поддержки в профессионально-личностном развитии в области информационных и коммуникационных технологий	ПК(У)-6 В1 ПК(У)- 6 У1 ПК(У)- 6 З1
РД2	Владеет методами администрирования ОС <i>Windows 7</i> и управления учетными записями и правами доступа. Умеет проводить мониторинг, проверять работоспособность сети <i>Linux</i> . Знает зачем нужны и как функционируют виртуальные частные сети (<i>VPN</i>)	ПК(У)-2 В5 ПК(У)-2 У5 ПК(У)-2 З5

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. Логистические решения и методы их принятия.	РД-1,РД-2	Лекции	6
		Практические занятия	4
		Самостоятельная работа	22
Раздел 2. Снабженческая и складская логистика	РД-1,РД-2	Лекции	4
		Практические занятия	4
		Самостоятельная работа	15
Раздел 3. Транспортная и производственная логистика.	РД-1,РД-2	Лекции	4
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	16
Раздел 4. Моделирование в логистике.	РД-1,РД-2	Лекции	4
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	9
Раздел 5. Основы договорной работы. Информационное обеспечение управления логистикой	РД-1,РД-2	Лекции	4
		Практические занятия	0
		Самостоятельная работа	12

Содержание разделов дисциплины:

Раздел 1. Логистические решения и методы их принятия.
--

Темы лекций:

Лекция 1. Введение. Элементы теории случайных потоков событий

Лекция 2. Метод производящих функций

Лекция 3. Логистические решения и методы их принятия

Темы практических занятий:

Практическое занятие 1. Потоки случайных событий. Производящие функции

Практическое занятие 2. Метод деревьев решений в цепях поставок

Раздел 2. Снабженческая и складская логистика
--

Темы лекций:

Лекция 4. Снабженческая логистика.

Лекция 5. Складская логистика

Темы практических занятий:

Практическое занятие 3. Задачи снабженческой логистики. Методы управления запасами.

Практическое занятие 4. Управление запасами в системе складов

Раздел 3. Транспортная и производственная логистика.

Темы лекций:

Лекция 6. Транспортная логистика

Лекция 7. Производственная логистика

Темы практических занятий:

Практическое занятие 5. Планирование закупок, производства и сбыта

Раздел 4. Моделирование в логистике
--

Темы лекций:

Лекция 8. Моделирование в логистике

Лекция 9 Моделирование в логистике

Темы практических занятий:

Практическое занятие 6. Модели прогноза в логистике

Раздел 5. Основы договорной работы. Информационное обеспечение управления логистикой

Темы лекций:

Лекция 10. Выбор поставщика, основы договорной работы

Лекция 11. Информационное обеспечение управления логистикой.

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;
- Перевод текстов с иностранных языков;
- Анализ научных публикаций по заранее определенной преподавателем теме;
- Подготовка к практическим занятиям;
- Подготовка к оценивающим мероприятиям.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература:

Основная литература:

1. Гаджинский, А. М. Практикум по логистике : учебное пособие / А. М. Гаджинский. — 9-е изд. — Москва : Дашков и К, 2017. — 320 с. — ISBN 978-5-394-02363-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/93547> (дата обращения: 15.05.2017). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Тебекин, А. В. Логистика : учебник / А. В. Тебекин. — Москва : Дашков и К, 2016. — 356 с. — ISBN 978-5-394-00571-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/93314> (дата обращения: 15.05.2017). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Секерин, Владимир Дмитриевич. Логистика : учебное пособие для вузов / В. Д. Секерин. — Москва: КноРус, 2013. — 240 с.: ил. — Библиогр.: с. 232-234. — Словарь основных терминов: с. 224-231.. — ISBN 978-5-406-03176-6. — Текст : непосредственный.
4. Логистика : учебное пособие / под редакцией Б.А. Аникина, Т.А. Родкиной. — Москва : , 2015. — 408 с. — ISBN 978-5-392-16340-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/54848> (дата обращения: 12.05.2017). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
5. Логистика. Тренинг и практикум : учебное пособие / под редакцией Б.А. Аникина, Т.А. Родкиной. — Москва : , 2015. — 448 с. — ISBN 978-5-392-16894-1. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/54853> (дата обращения: 12.05.2017). — Режим доступа: для авториз. Пользователей

Дополнительная литература

1. Григорьев, Михаил Николаевич. Логистика. Базовый курс : учебник для вузов / М. Н. Григорьев, С. А. Уваров. — 2-е изд., испр. и доп.. — Москва: Юрайт, 2012. — 818 с.: ил. — Текст : непосредственный.
2. Григорьев, Михаил Николаевич. Логистика. Продвинутый курс : учебник / М. Н. Григорьев, А. П. Долгов, С. А. Уваров. — 3-е изд., перераб. и доп.. — Москва: Юрайт, 2011. — 734 с.: ил. — Текст : непосредственный.
3. Просветов, Георгий Иванович. Математические методы в логистике: задачи и решения : учебно-практическое пособие / Г. И. Просветов. — 2-е изд., доп.. — Москва: Альфа-Пресс, 2012. — 303 с.: ил. - Текст : непосредственный.
4. Моисеева, Н. К.. Экономические основы логистики : учебное пособие / Н. К. Моисеева. — Москва: Инфра-М, 2010. — 528 с. - Текст : непосредственный.
5. Волгин, Владислав Васильевич. Склад: логистика, управление, анализ / В. В. Волгин. — 10-е изд., перераб. и доп.. — Москва: Дашков и К, 2012. — 736 с.: ил. - Текст : непосредственный.

6.2 Информационное обеспечение

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

1. Персональная страница Бельснер О.А. <https://portal.tpu.ru/SHARED/b/BELSNER>
2. Курс «Логистика», национальная платформа открытого образования <https://openedu.ru/course/spbstu/LOGIST/>
3. Национальный открытый университет онлайн обучения ИНТУИТ, курс «Введение в логистику» <https://www.intuit.ru/studies/courses/3556/798/info>
4. Национальный открытый университет онлайн обучения ИНТУИТ, курс «Логистика» <https://www.intuit.ru/studies/courses/2303/603/info>
5. Национальный открытый университет онлайн обучения ИНТУИТ, курс «Введение в эконометрику» <https://www.intuit.ru/studies/courses/3545/787/info>

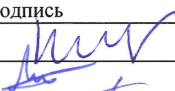
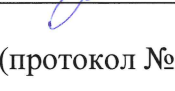
7. Особые требования к материально-техническому обеспечению дисциплины

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 (компьютерный класс) 634028, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, д. 2, учебный корпус 10, аудитория 427-А	Комплект оборудования для проведения лекционных, практических и лабораторных занятий по основным разделам Математики (Дифференциальные уравнения, Теория вероятностей, Математическая статистика, Алгебра и геометрия, Функциональный анализ и др.), курсов вариативной части (Страхование и актуарные расчеты, Численные методы, Многомерные статистические методы, Теория случайных процессов и др.) и программированию: – Доска аудиторная настенная - 1 шт.; – Шкаф для одежды - 1 шт.; – Шкаф для документов - 1 шт.; – Комплект учебной мебели на 10 посадочных мест; – Компьютер - 11 шт.; – Acrobat Reader DC and Runtime Software Distribution Agreement; – Visual C++ Redistributable Package; – Mozilla Public License 2.0; – GNU Lesser General Public License 3; – GNU Affero General Public License 3; – Chrome; – Berkeley Software Distribution License 2-Clause.

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики ООП ТПУ по направлению 01.03.02 «Прикладная математики и информатика» (приема 2017 г., очная форма обучения).

Разработчик(и):

Должность	Подпись	ФИО
Доцент ОЭФ ИЯТШ		Крицкий Олег Леонидович
Доцент ОЭФ ИЯТШ		Лисок Александр Леонидович
Ст. преподаватель ОЭФ ИЯТШ		Бельснер Ольга Александровна

Программа одобрена на заседании кафедры (протокол № 204 от «26» июня 2017 г.)

Зав.кафедрой – руководитель отделения
д.ф.-м.н., профессор

 /Трифонов А.Ю./