# МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

## "САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ"

Кафедра № 12

**УТВЕРЖДАЮ** 

Руководитель

образовательной

программы

доц.,к.т.н.

(должность, уч. степень, звание)

В.Е. Таратун

(инициалы, фамилия)

(подпись)

19 февраля 2025

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

## «Основы логистики» (Наименование дисциплины)

Код направления подготовки/ специальности	23.03.01
Наименование направления подготовки/ специальности	Технология транспортных процессов
Наименование направленности	Организация перевозок и управление в единой транспортной системе
Форма обучения	очная
Год приема	2025

## Лист согласования рабочей программы дисциплины

Программу составил (а)	1/ 5	
проф., д.т.н., доц.	19.02.2025	Н.Н. Майоров
(должность, уч. степень,	(подпись, дата)	(инициалы, фамилия)
звание)		
,		
Программа одобрена на заседа	нии кафедры № 12	
«19» февраля 2025 г, протокол		
Заведующий кафедрой № 12	7	
д.т.н.,проф.	19.02.2025	В.А. Фетисов
(уч. степень, звание)	(подпись, дата)	(инициалы, фамилия)
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Заместитель директора инстит	ута №1 по методической	
работе доц.,к.т.н.	19.02.2025	В.Е. Таратун

#### Аннотация

Дисциплина «Основы логистики» входит в образовательную программу высшего образования — программу бакалавриата по направлению подготовки/ специальности 23.03.01 «Технология транспортных процессов» направленности «Организация перевозок и управление в единой транспортной системе». Дисциплина реализуется кафедрой «№12».

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника следующих компетенций:

ПК-1 «Готовность к организации логистической деятельности по перевозке грузов в цепи поставок»

ПК-2 «Способность решать практические задачи при организации транспортного процесса по перевозке грузов в цепи поставки»

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с базовыми, устойчивыми знаниями в вопросах понятийного аппарата, методологии и научной базы логистики, основ управления материальными и сопутствующими информационными и финансовыми потоками.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа обучающегося*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Язык обучения по дисциплине «русский»

#### 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

#### 1.1. Цели преподавания дисциплины

Дисциплина предназначена для подготовки бакалавра и преследует следующие цели: изложение теоретических и методологических основ современной логистики, ознакомление с современными интегрированными логистическими концепциями и системами, получение знаний по использованию современных методов, форм и перспективных направлений организации закупок, формированию клиентской базы, организации производства, транспортировки, складирования и распределения продукциив дистрибутивных сетях логистических систем.

- 1.2. Дисциплина входит в состав части, формируемой участниками образовательных отношений, образовательной программы высшего образования (далее ОП ВО).
- 1.3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП ВО.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями или их частями. Компетенции и индикаторы их достижения приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень компетенций и индикаторов их достижения

Категория (группа) компетенции	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Профессиональные компетенции	ПК-1 Готовность к организации логистической деятельности по перевозке грузов в цепи поставок	ПК-1.3.12 знает принципы прогнозирования и планирования в логистике ПК-1.3.15 знает порядок оказания логистической услуги ПК-1.3.17 знает основы критериального анализа ПК-1.3.4 знает порядок разработки бизнеспланов ПК-1.3.5 знает основы системного анализа ПК-1.У.2 умеет анализировать и проверять документы на соответствие правилам и порядку оформления транспортносопроводительных, транспортноэкспедиционных, страховых и претензионных документов, договоров, соглашений, контрактов ПК-1.В.4 владеет навыками организации формирования пакета документов для отправки груза ПК-1.В.5 владеет навыками контроля поступления информации о прибытии груза
Профессиональные компетенции	ПК-2 Способность решать практические задачи при организации транспортного процесса по перевозке грузов в	ПК-2.В.1 владеет навыками решения задач при организации транспортного процесса по перевозке грузов, проектирования цепей поставок

#### 2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина может базироваться на знаниях, ранее приобретенных обучающимися при изучении следующих дисциплин:

- Транспортная инфраструктура
- Пассажирские перевозки

Знания, полученные при изучении материала данной дисциплины, имеют как самостоятельное значение, так и могут использоваться при изучении других дисциплин:

- Интеллектуальные транспортные системы,
- Международные перевозки.

## 3. Объем и трудоемкость дисциплины

Данные об общем объеме дисциплины, трудоемкости отдельных видов учебной работы по дисциплине (и распределение этой трудоемкости по семестрам) представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Объем и трудоемкость дисциплины

		Трудоемкость по
Вид учебной работы	Всего	семестрам
		№5
1	2	3
Общая трудоемкость дисциплины,	5/ 180	5/ 180
ЗЕ/ (час)		
Из них часов практической подготовки	34	34
Аудиторные занятия, всего час.	51	51
в том числе:		
лекции (Л), (час)	17	17
практические/семинарские занятия (ПЗ),		
(час)		
лабораторные работы (ЛР), (час)	34	34
курсовой проект (работа) (КП, КР), (час)		
экзамен, (час)	36	36
Самостоятельная работа, всего (час)	93	93
Вид промежуточной аттестации: зачет,		
дифф. зачет, экзамен (Зачет, Дифф. зач, Экз.**)	Экз.	Экз.

#### 4. Содержание дисциплины

4.1. Распределение трудоемкости дисциплины по разделам и видам занятий. Разделы, темы дисциплины и их трудоемкость приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Разделы темы дисциплины их трудоемкость

таолица 5 — газделы, темы дисциплины, их трудоемкость					
Разделы, темы дисциплины	Лекции (час)	ПЗ (СЗ) (час)	ЛР (час)	КП (час)	CPC (час)
Сем	естр 5	()	()	()	()
Раздел 1.	2		4		4
Раздел 2.	2		4		4
Раздел 3.	2		4		4
Раздел 4.	2		4		4
Раздел 5.	2		4		4

Раздел 6.	2		4		4
Раздел 7.	2		4		4
Итого в семестре:	17		34		93
Итого	17	0	34	0	93

Практическая подготовка выполнении заключается непосредственном В обучающимися определенных функций, будущей связанных трудовых профессиональной деятельностью.

## 4.2. Содержание разделов и тем лекционных занятий.

Содержание разделов и тем лекционных занятий приведено в таблице 4.

Г <u>аблица 4 –</u>	Содержание разделов и тем лекционного цикла			
Номер	Haanayyya ya aa yamyayyya maa yayan ya may yayayyayyy ya aayamyy			
раздела	Название и содержание разделов и тем лекционных занятий			
1	1. Основные понятия логистики и её связь с другими науками.			
	История, новизна, специфика, факторы развития логистики. Современные			
	тенденции развития логистики. Источники экономического эффекта от			
	использования логистики. Потоки в логистике, логистические операции,			
	логистические системы.			
	Объект, предмет, цели, задачи и функции логистики. Основные принципы			
	эффективного использования логистики. Методология принятия логистических			
	решений.			
2	2. Закупочная логистика.			
	Значение деятельности по организации и управлению закупками.			
	Основные функции отдела закупок и взаимодействие с другими функциональными			
	подразделениями компании. Выбор			
	поставщика в закупочной деятельности фирмы. Возможные рациональные			
2	решения в управлении закупками.			
3	3. Распределительная логистика.			
	Понятие и задачи распределительной логистики. Логистические каналы и логистические цепи. Типы посредников, функционирующих в дистрибьюции и их			
	функции. Задачи оптимизации количества и расположения распределительных			
	центров.			
4	4. Производственная логистика.			
-	Понятие производственной логистики, цели и задачи. Толкающие и тянущие			
	системы управления материальными потоками в производственной логистике.			
	Логистические концепции MRP (планирование потребности в материалах) и JIT			
	(точно в срок) в производственной логистике.			
5	5. Склады в логистике.			
	Склады, их определение, виды и функции. Основные показатели складской			
	деятельности. Понятие грузовой единицы.			
6	6. Транспортная логистика.			
	Сущность и задачи транспортной логистики. Характерные особенности различных			
	видов транспорта. Основные способы транспортировки. Маршруты			
	движения автотранспорта.			
7	7. Запасы в логистике.			
	Понятие материального запаса. Виды и причины создания материальных запасов.			
	Управление запасами: нормирование и системы контроля состояния запасов.			
	Определение оптимального размера заказываемой партии.			

## 

### 4.3. Практические (семинарские) занятия

Темы практических занятий и их трудоемкость приведены в таблице 5.

Таблица 5 – Практические занятия и их трудоемкость

				Из них	$N_{\underline{0}}$
$N_{\underline{0}}$	Темы практических	Формы практических	Трудоемкость,	практической	раздела
п/п	занятий	занятий	(час)	подготовки,	дисцип
				(час)	лины
		Учебным планом не про	едусмотрено		
	Bcer	0			

#### 4.4. Лабораторные занятия

Темы лабораторных занятий и их трудоемкость приведены в таблице 6.

Таблица 6 – Лабораторные занятия и их трудоемкость

			Из них	$N_{\underline{0}}$
$N_{\underline{0}}$	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость,	практической	раздела
п/п	паименование лаоораторных раоот	(час)	подготовки,	дисцип
			(час)	лины
	Семестр	5		
1.	Лекция пресс-конференция «Эффективность	4	4	1
	логистики»			
2.	Лекция пресс-конференция «Обзор	4	4	2
	логистических			
	ассоциаций»			
3.	Лекция-консультация «Закон и логистика»	4	4	3,4
4.	Деловая игра «Маршрут»	4	4	4
5.	Деловая игра «Директор по логистике»	4	4	5
6.	Деловая игра «Транспортная задача»	4	4	6
7.	Ролевая игра «Склад»	4	4	7
8.	Деловая игра «Размер заказа»	4	4	7
9.	Ролевая игра «Поиск оптимального	2	2	7
	решения»			
	Всего	34	34	

# 4.5. Курсовое проектирование/ выполнение курсовой работы Учебным планом не предусмотрено

#### 4.6. Самостоятельная работа обучающихся

Таблица 7 – Виды самостоятельной работы и ее трудоемкость

	1.2	
Вид самостоятельной работы	Всего,	Семестр 5,
Вид самостоятсявной расоты	час	час
1	2	3
Изучение теоретического материала	85	85
дисциплины (ТО)	65	03
Курсовое проектирование (КП, КР)		
Расчетно-графические задания (РГЗ)		
Выполнение реферата (Р)		
Подготовка к текущему контролю	8	8
успеваемости (ТКУ)	0	0
Домашнее задание (ДЗ)		
Контрольные работы заочников (КРЗ)		
Подготовка к промежуточной		
аттестации (ПА)		
Всего:	93	93

5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю) Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся указаны в п.п. 7-11.

6. Перечень печатных и электронных учебных изданий Перечень печатных и электронных учебных изданий приведен в таблице 8.

Таблица 8- Перечень печатных и электронных учебных изданий

Шифр/		Количество
URL адрес	Библиографическая ссылка	экземпляро
отелидрее		BB
		библиотеке
		(кроме
		электронны
		X
		экземпляро
		в)
	Промышленная логистика [Текст] : текст лекций / С. А.	43
	Андронов ;С Петерб. гос. ун-т аэрокосм. приборостроения	
	СПб. : Изд-во ГУАП, 2007 286 с.	
	Логистика [Текст]: учебник для вузов / Ю.	23
	М.Неруш 2-е изд., перераб. и доп М.:ЮНИТИ-ДАНА,	
	2000 389 c.	
	Логистика [Текст]: учебное пособие / Б. А. Аникин, Л. С.	15
	Федоров, Ю. Ю. Наймарки др.; Гос. акад. упр. им. С.	
	Орджоникидзе	
	и др М. : Инфра-М, 1997 326 с.	

Логистика [Текст]: учебник / В. И.	10
Степанов М.: Проспект, 2007 485 с. :рис Библиогр.:	
c. 485	

# 7. Перечень электронных образовательных ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Перечень электронных образовательных ресурсов информационнотелекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины приведен в таблице 9.

Таблица 9 – Перечень электронных образовательных ресурсов информационнотелекоммуникационной сети «Интернет»

URL адрес	Наименование
	Не предусмотрено

#### 8. Перечень информационных технологий

8.1. Перечень программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса по дисциплине.

Перечень используемого программного обеспечения представлен в таблице 10.

Таблица 10- Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование
Не предусмотрено	

8.2. Перечень информационно-справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Перечень используемых информационно-справочных систем представлен в таблице 11.

Таблица 11- Перечень информационно-справочных систем

№ п/п	Наименование	
	Не предусмотрено	

#### 9. Материально-техническая база

Состав материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине, представлен в таблице12.

Таблица 12 – Состав материально-технической базы

<b>№</b> п/п	Наименование составной части материально-технической базы	Номер аудитории (при необходимости)
1	Лекционная аудитория	13-10
2	2 Аудитория для лабораторных работ	

#### 10. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

10.1. Состав оценочных средствдля проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине приведен в таблице 13.

Таблица 13 – Состав оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Вид промежуточной аттестации	Перечень оценочных средств
Экзамен	Список вопросов к экзамену;

Задачи;
Тесты.

10.2. В качестве критериев оценки уровня сформированности (освоения) компетенций обучающимися применяется 5-балльная шкала оценки сформированности компетенций, которая приведена в таблице 14. В течение семестра может использоваться 100-балльная шкала модульно-рейтинговой системы Университета, правила использования которой, установлены соответствующим локальным нормативным актом ГУАП.

Таблица 14 – Критерии оценки уровня сформированности компетенций

Оценка компетенции	Vanagaranyaranya ahan amananya wa wa arangyaya	
5-балльная шкала	Характеристика сформированных компетенций	
«отлично» «зачтено»	<ul> <li>обучающийся глубоко и всесторонне усвоил программный материал;</li> <li>уверенно, логично, последовательно и грамотно его излагает;</li> <li>опираясь на знания основной и дополнительной литературы, тесно привязывает усвоенные научные положения с практической деятельностью направления;</li> <li>умело обосновывает и аргументирует выдвигаемые им идеи;</li> <li>делает выводы и обобщения;</li> <li>свободно владеет системой специализированных понятий.</li> </ul>	
«хорошо» «зачтено»	<ul> <li>обучающийся твердо усвоил программный материал, грамотно и по существу излагает его, опираясь на знания основной литературы;</li> <li>не допускает существенных неточностей;</li> <li>увязывает усвоенные знания с практической деятельностью направления;</li> <li>аргументирует научные положения;</li> <li>делает выводы и обобщения;</li> <li>владеет системой специализированных понятий.</li> </ul>	
- обучающийся усвоил только основной программный и по существу излагает его, опираясь на знания только литературы; - допускает несущественные ошибки и неточности; - испытывает затруднения в практическом применени направления; - слабо аргументирует научные положения; - затрудняется в формулировании выводов и обобщений; - частично владеет системой специализированных поняти		
«неудовлетворительно» «не зачтено»	<ul> <li>обучающийся не усвоил значительной части программного материала;</li> <li>допускает существенные ошибки и неточности при рассмотрении проблем в конкретном направлении;</li> <li>испытывает трудности в практическом применении знаний;</li> <li>не может аргументировать научные положения;</li> <li>не формулирует выводов и обобщений.</li> </ul>	

10.3. Типовые контрольные задания или иные материалы. Вопросы (задачи) для экзамена представлены в таблице 15.

Таблица 15 – Вопросы (задачи) для экзамена

<b>№</b> п/п	Перечень вопросов (задач) для экзамена	Код индикато ра
	1. Понятие логистики, происхождение термина. Эволюция: основные	ПК-1.3.12

		T
	этапы и их характеристика. Методология логистики. Перспективы	
	развития логистики в России	
	2. Понятие материального потока. Логистические функции иоперации.	
	Логистическая система, ее элементы и взаимосвязи. Логистическая	
	цепь. Длительность логистического цикла	
	3. Понятие производственного процесса, его элементы и их	
	характеристика	
	4. Производственная структура и состав предприятия. Факторы,	
	влияющие на формирование производственнойструктуры	
	5. Принципы рациональной организации производственного	
	процесса	
	Поточные и непоточные методы организации производства.	
	Поточные линии, их классификация ихарактеристика	
	7. Специализация производства: техническая, предметная, предметно-	
	замкнутая. Преимущества видов специализациипроизводства	
	6. Оперативное управление основным производством (ОУОП).	
	Система календарно-плановых нормативов (КПН)	FIG 1 2 1 5
	9. Затраты на транспортировку. Калькуляция себестоимостипри	ПК-1.3.15
	международных автомобильных перевозках.	
	Классификация тарифов по видам транспорта	
	10. Транспортные условия договора поставки.	
	Международные правила Incoterms. Законодательные акты РФ и	
	международные соглашения по организации транспортировки грузов	
	11. Грузовые терминалы, их виды и характеристика. Организация	
	терминальных перевозок	
	12. Функции, преимущества и классификация складов.	ПК-1.3.17
	Формирование складской системы коммерческого предприятия	
	13. Принципы рациональной организации грузопереработкина складе.	
	Системы грузопереработки. Типовое оборудование, используемое в	
	процессе грузопереработки	
	14. Основные функции тары и упаковки. Классификация видов	ПК-1.3.4
	тары	1110 1.5.1
	15. Понятие грузовой единицы, ее виды. Стандартный поддон	
	(европаллет), типоразмеры и назначение. Понятие субмодуля. Базовый	
	модуль, типоразмеры и назначение.	
	модуль, типоразмеры и назначение. Методы пакетирования грузов, их характеристик и	
	преимущества	
	16. Закупочная логистика. Основные функции отдела	
	снабжения. Этапы формирования системы снабжения на	
	предприятии	
	17. Проблема выбора поставщика. Алгоритм выбора	
	поставщика, основные и дополнительные критерии и методы	
	оценки его деятельности	
	18. Первичная приемка товаров при поставке грузов различными	ПК-1.3.5
	видами транспорта. Процедура приемки товаровпо количеству.	
	Действия получателя при обнаружении	
	недостачи товаров	
	19. Процедура приемки товаров по качеству. Действия получателя	
	при обнаружении некачественного товара илиего некомплектности	
	20. Проблема управления качеством в логистике. Основные	
	концепции управления качеством	
	21. Стандартизация логистического качества. Международная	ПК-1.У.2
	система стандартов ISO 9000.	
1	22. Сравнительная характеристика системы CQS и подхода к	

управления качеством TQM	
23. Проблема оценка уровня сервиса в логистике. Критерии и	
алгоритм оценки уровня сервиса при реализации услуг. Некоторы	e
показатели уровня сервиса	
23. Управление уровнем сервиса в логистике. Модель	ПК-1.В.4
Зейтгамла: алгоритм и описание модели	
Определение, назначение и функции запасов. Классификация зап	пасов
и их характеристика. Нормированиезапасов	
25. Оптимизация запасов, критерий оптимизации. Расчет разме	ep
партии поставки и точки заказа. Базовая модель управлени	Я
запасами (ЕОО-модель)	
26. Риск непокрытия потребительских заказов и факторы	, его
определяющие.	
27. Расчет величины страхового запаса. Стохастические м	одели
управления запасами	
27. Информационная логистика. Информационные потоки, их	ПК-1.В.5
классификация. Информационные системы на	
предприятии	
28. Информационные технологии в логистике. Спутниковые	
навигационные системы отслеживания грузов в пути Internet-	
технологии в логистике	
29. Организация логистического менеджмента. Типовые	ПК-2.В.1
организационные структуры и распределение логистических функ	ций
30. Логистический анализ: его виды, классификация.	
31. Системы контроля на предприятии: закрытая, открытая исмец	анная
системы. Виды функционального аудита	

Вопросы (задачи) для зачета / дифф. зачета представлены в таблице 16.

Таблица 16 – Вопросы (задачи) для зачета / дифф. зачета

№ п/п	Перечень вопросов (задач) для зачета / дифф. зачета	Код индикатора
	Учебным планом не предусмотрено	

Перечень тем для курсового проектирования/выполнения курсовой работы представлены в таблице 17.

Таблица 17 – Перечень тем для курсового проектирования/выполнения курсовой работы

№ п/п	Примерный перечень тем для курсового проектирования/выполнения курсовой работы
Учебным планом не предусмотрено	

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в виде тестирования представлены в таблице 18.

Таблица 18 – Примерный перечень вопросов для тестов

Tuotingu to Tipimophism nepe tens sonpoeds Atm teetos					
№ п/п	Примерный перечень вопросов для тестов	Код индикатора			
	Какова главная задача логистики?				
	Ответ:				
	(1) оптимизация производственных запасов				
	(2) сокращение времени хранения и транспортировки грузов (3) создание интегрированной эффективной системы				

регулирования и контроля материальных и информационных потоков

(4) создание информационной системы контроля запасов

#### Номер 2

В чем заключается цель логистического подхода?

#### Ответ:

- (1) управление материальными и финансовыми потоками
- (2) управление складскими операциями
- (3) сквозное управление материальными потоками
- (4) управление финансовыми потоками

## Номер 3

В чем может проявляться эффект от применения принципов логистики?

#### Ответ:

- (1) уменьшатся затраты на сбыт продукции
- (2) снизится сумма налогов, уплачиваемых предприятием
- (3) сократится длительность производственно-коммерческого пикла
- (4) интегрируются все производственные звенья предприятия

### Номер 1

Что представляет собой логистическая функция?

#### Ответ:

- (1) группу задач логистики
- (2) комплекс взаимосвязанных целей по оптимизации материальных потоков
- (3) укрупненную группу логистических операций
- (4) способ достижения целей управления материальными потоками

#### Номер 2

Что представляет собой концепция логистики?

#### Ответ:

- (1) эффективное управление хозяйственной деятельностью предприятия
- (2) рационализация хозяйственной деятельности путем оптимизации потоковых процессов
- (3) оптимизацию движения материальных потоков
- (4) систему взглядов по управлению функциональными областями логистики

#### Номер 3

Укажите основные функциональные области логистики

#### Ответ:

- (1) запасы, производство, сбыт, транспорт
- (2) запасы, транспортировка, складское хозяйство, информация, кадры и обслуживающее производство
- (3) закупка, переработка, изготовление, склад, сбыт
- (4) запасы, изготовление, склад, сбыт

#### Номер 1

Что такое логистика?

#### Ответ:

- (1) наука, изучающая вопросы оптимизации материальных потоков
- (2) искусство перевозки грузов
- (3) предпринимательская деятельность
- (4) наука о планировании, контроле и управлении потоками

#### Номер 2

Какое моделирование отличается большими затратами?

#### Ответ:

- (1) математическое
- (2) аналитическое
- (3) имитационное
- (4) все ответы верны

#### Номер 3

При каком моделировании остаются непознанными закономерности, определяющие характер количественных отношений внутри логистических процессов?

#### Ответ:

- (1) абстрактном
- (2) математическом
- (3) аналитическом
- (4) имитационном

### Номер 1

Сколько основных этапов присуще аналитическому моделированию?

#### Ответ:

- (1) один
- (2) четыре
- (3) пять
- (4) три

Номер 2	
На какие два общих вида делятся модели?	
Ответ:	
(1) материальные и абстрактные	
(2) изоморфные и гомоморфные	
(3) математические и аналитические	
(4) динамические и имитационные	
Номер 1	
На чем основаны методы моделирования?	
ти тем основаны методы моделирования:	
Ответ:	
(1) на решении математических задач	
(2) на использовании компьютерной техники	
(3) на составлении прогнозов	
(4) на построении и изучении моделей систем и процессов	
Номер 2	
Какие основные методы используются при решении задач в области логистики?	
Ответ:	
(1) методы исследования операций	
(2) методы моделирования	
(3) методы прогнозирования	
(4) методы интервалов	

Перечень тем контрольных работ по дисциплине обучающихся заочной формы обучения, представлены в таблице 19.

Таблица 19 – Перечень контрольных работ

№ п/п	Перечень контрольных работ	
	Не предусмотрено	

10.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания индикаторов, характеризующих этапы формирования компетенций, содержатся в локальных нормативных актах ГУАП, регламентирующих порядок и процедуру проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ГУАП.

#### 11. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Дисциплина предназначена для подготовки бакалавра и преследует следующие цели: изложение теоретических и методологических основ современной логистики, ознакомление с современными интегрированными логистическими концепциями и системами, получение знаний по использованию современных методов, форм и перспективных направлений организации закупок, формированию клиентской базы, организации производства, транспортировки, складирования и распределения продукциив дистрибутивных сетях логистических систем.

- 11.1. Методические указания для обучающихся по освоению лекционного материала.
  - 11.1. Методические указания для обучающихся по освоению лекционного материала.

Основное назначение лекционного материала – логически стройное, системное, глубокое и ясное изложение учебного материала. Назначение современной лекции в рамках дисциплины не в том, чтобы получить всю информацию по теме, а в освоении фундаментальных проблем дисциплины, методов научного познания, новейших достижений научной мысли. В учебном процессе лекция выполняет методологическую, организационную и информационную функции. Лекция раскрывает понятийный аппарат конкретной области знания, её проблемы, дает цельное представление о дисциплине, показывает взаимосвязь с другими дисциплинами.

Планируемые результаты при освоении обучающимися лекционного материала:

- получение современных, целостных, взаимосвязанных знаний, уровень которых определяется целевой установкой к каждой конкретной теме;
  - получение опыта творческой работы совместно с преподавателем;
- развитие профессионально-деловых качеств, любви к предмету и самостоятельного творческого мышления.
  - появление необходимого интереса, необходимого для самостоятельной работы;
- получение знаний о современном уровне развития науки и техники и о прогнозе их развития на ближайшие годы;
- научиться методически обрабатывать материал (выделять главные мысли и положения, приходить к конкретным выводам, повторять их в различных формулировках);
  - получение точного понимания всех необходимых терминов и понятий.

Лекционный материал может сопровождаться демонстрацией слайдов и использованием раздаточного материала при проведении коротких дискуссий об особенностях применения отдельных тематик по дисциплине. Методические указания для обучающихся по выполнению лабораторных работ

В ходе выполнения лабораторных работ обучающийся должен углубить и закрепить знания, практические навыки, овладеть современной методикой и техникой эксперимента в соответствии с квалификационной характеристикой обучающегося. Выполнение лабораторных работ состоит из экспериментально-практической, расчетно-аналитической частей и контрольных мероприятий.

Выполнение лабораторных работ обучающимся является неотъемлемой частью изучения дисциплины, определяемой учебным планом, и относится к средствам, обеспечивающим решение следующих основных задач обучающегося:

- приобретение навыков исследования процессов, явлений и объектов, изучаемых в рамках данной дисциплины;
- закрепление, развитие и детализация теоретических знаний, полученных налекциях;
  - получение новой информации по изучаемой дисциплине;
- приобретение навыков самостоятельной работы с лабораторным оборудованием и приборами.

Лабораторное занятие — одна из основных форм организации учебного процесса, направленная на творческое усвоение теоретических основ учебной дисциплины и получение практических навыков исследования путем постановки, проведения, обработки и представления результатов эксперимента на основе практического использования различных средств (наблюдения, измерения, контроля, вычислительной техники), приобретения навыков опыта творческой деятельности.

Цель лабораторного занятия – практическое освоение студентами содержания и методологии изучаемой дисциплины при использовании специальных средств.

Основными задачами лабораторных занятий являются: - приобретение опыта решения учебно- исследовательских и реальных практических задач на основе изученного теоретического материала; приобретение опыта эксперимента; овладение новыми методиками экспериментирования соответствующей отрасли науки, техники и технологии; - приобретение умений и навыков эксплуатации технических средств и оборудования; - формирование умений обработки результатов проведенных исследований; - анализ и обсуждение полученных результатов и формулирование выводов; - выработка способности логического осмысления самостоятельно полученных знаний; - обеспечение рационального сочетания коллективной и индивидуальной формой бучения.

Основными функциями лабораторных занятий являются: - познавательная; - развивающая; воспитательная.

По характеру выполняемых студентами заданий лабораторные занятия подразделяются:

- на ознакомительные, проводимые с целью закрепления и конкретизации изученного теоретического материала; - аналитические, ставящие своей целью получение новой информации на основе формализованных методов; - творческие, связанные с получением новой информации путем самостоятельно выбранных подходов к решению задач.

Формы организации лабораторных занятий определяются в соответствии со специфическими особенностями учебной дисциплины, целями обучения и могут представлять собой: - решение типовых и ситуационных задач; - проведение эксперимента; занятия по моделированию реальных задач; - игровое проектирование; - выездные занятия (на производство, в организации сферы услуг, учреждения и др.); - занятия-конкурсы. Методика занятия может быть различной, важно, чтобы достигалась общая дидактическая цель.

Лабораторные занятия проводятся после чтения лекций, дающих теоретические основы для их выполнения. Допускается выполнение лабораторных занятий до прочтения лекций с целью облегчения изучения теоретического материала при наличии описаний работ, включающих необходимые теоретические сведения или ссылки на конкретные учебные издания, содержащие эти сведения.

Основанием для проведения лабораторных занятий по дисциплине являются: - программа учебной дисциплины; - расписание учебных занятий.

Лабораторные занятия должны проводиться в специализированных лабораториях, соответствующих санитарно-гигиеническим нормам, требованиям безопасности и технической эстетике.

Количество оборудованных лабораторных мест должно быть необходимым для достижения поставленных целей обучения и достаточным для обеспечения обучаемым условий комфортности.

Во время лабораторных занятий должны соблюдаться порядок и дисциплина в соответствии с правилами пользования данной лаборатории.

Материальное обеспечение должно соответствовать современному уровню проведения в данной отрасли науки и техники.

Лабораторные занятия должны быть обеспечены в достаточном объеме необходимыми методическими материалами, включающими в себя комплект методических указаний к циклу лабораторных работ по данной дисциплине. Методические указания к лабораторной работе служат руководством для преподавателей и студентов.

Полномочия и ответственность профессорско-преподавательского состава кафедры университета, по дисциплинам которой организуется лабораторное занятие:

Заведующий кафедрой несет ответственность за надлежащее функционирование лаборатории и кадровое обеспечение лабораторных занятий.

Преподаватель, которому поручено проведение цикла лабораторных занятий, несет ответственность за своевременную подачу заявок на материальное и кадровое обеспечение занятий, а также за организацию указанных занятий в соответствии с требованиями действующих нормативных документов, относящихся к содержанию занятий и методике их проведения.

Преподаватель имеет право определять содержание лабораторных работ, выбирать методы и средства проведения лабораторных исследований, наиболее полно отвечающие их особенностям и обеспечивающие высокое качество учебного процесса.

Преподаватель формирует рубежные и итоговые результаты (рейтинги) студента по результатам выполнения лабораторных работ.

Права, ответственность и обязанности студента.

На лабораторном занятии студент имеет право задавать преподавателю и (или) заведующему лабораторией вопросы по содержанию и методике выполнения работы и требовать ответа по существу обращения. Ответ преподавателя должен обеспечивать выполнение студентом работы в течение занятия в полном объеме и с надлежащим качеством, оговоренным в методических указаниях по проведению лабораторных работ.

Студент имеет право на выполнение лабораторной работы по оригинальной методике ссогласия преподавателя и под его надзором - при безусловном соблюдении требований безопасности.

Студент имеет право выполнить лабораторную работу, пропущенную по уважительной причине, в часы, согласованные с преподавателем.

Студент обязан прибыть на лабораторное занятие вовремя, установленное расписанием, и с необходимой предварительной подготовкой. К выполнению лабораторной работы допускаются студенты, подтвердившие готовность в объеме требований, содержащихся в методических указаниях к лабораторной работе и (или) в устных предварительных указаниях преподавателя. Лабораторное занятие состоит из следующих элементов: вводная часть, основная и заключительная.

Вводная часть обеспечивает подготовку студентов к выполнению заданий работы. В еесостав входят: - формулировка темы, цели и задач занятия, обоснование его значимости в профессиональной подготовке студентов; - изложение теоретических основ работы; -характеристика состава и особенностей заданий работы и объяснение методов (способов, приемов) их выполнения; - характеристика требований к результату работы; - инструктаж по технике безопасности при эксплуатации технических средств; - проверка готовности студентов выполнять задания работы; - указания по самоконтролю результатов выполнения заданий студентами.

Основная часть включает процесс выполнения лабораторной работы, оформление отчета и его защиту. Она может сопровождаться дополнительными разъяснениями по ходу работы, устранением трудностей при ее выполнении, текущим контролем и оценкой результатов отдельных студентов, ответами на

вопросы студентов. Возможно пробное выполнение задания(ий) под руководством преподавателя.

Заключительная часть содержит: - подведение общих итогов занятия; - оценку результатов работы отдельных студентов; - ответы на вопросы студентов; - выдачу рекомендаций по устранению пробелов в системе знаний и умений студентов, по улучшению результатов работы; - сбор отчетов студентов для проверки, изложение сведений, касающихсяподготовки к выполнению следующей работы.

Вводная и заключительная части лабораторного занятия проводятся фронтально. Основная часть может выполняться индивидуально или коллективно (в зависимости от формыорганизации занятия).

#### Структура и форма отчета о лабораторной работе

В ходе лабораторных занятий студенты ведут необходимые записи, составляют (по требованию преподавателя) итоговый письменный отчет. На первом занятии цикла лабораторных работ преподаватель должен дать конкретные указания по составлению и оформлению отчетов с целью обеспечения единообразия. В зависимости от особенностей цикла лабораторных занятий отчет составляется каждым студентом индивидуально, либо общий отчет - подгруппой из 2-3 студентов.

## Требования к оформлению отчета о лабораторной работе

По окончании лабораторной работы студенты обязаны представить отчет преподавателю для проверки с последующей защитой. По согласованию с преподавателем допускается представление к защите отчета о лабораторной работе во время следующего лабораторного занятия или в индивидуальные сроки, оговоренные с преподавателем. Допускается по согласованию с преподавателем представлять отчет о лабораторной работе в электронном виде. В конце лабораторного занятия преподаватель оценивает работу студента путем проверки отчета и (или) его защиты (собеседования).

Студент несет ответственность:

- за пропуск лабораторного занятия по неуважительной причине;
- неподготовленность к лабораторной работе;
- несвоевременную сдачу отчетов о лабораторной работе и их защиту;
- порчу имущества и нанесение материального ущерба лаборатории

Критериями оценки содержания лабораторного занятия являются:

- соответствие темы и содержания занятия программе дисциплины, тематическому плану.
- четкость, ясность цели и задач занятия;
- органическое единство теории и практики при решении конкретных задач;
- точность и достоверность приведенной информации;
- отражение современного уровня развития науки, производства, техники;
- профессиональная направленность занятия;
- согласованность заданий с содержанием других форм аудиторной и самостоятельной работы студентов;
  - реализация внутри предметных и меж предметных связей.

## 11.2. Методические указания для обучающихся по прохождению самостоятельной работы

В ходе выполнения самостоятельной работы, обучающийся выполняет работу по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия.

Для обучающихся по заочной форме обучения, самостоятельная работа может включать в себя контрольную работу.

В процессе выполнения самостоятельной работы, у обучающегося формируется целесообразное планирование рабочего времени, которое позволяет им развивать умения и навыки в усвоении и систематизации приобретаемых знаний, обеспечивает высокий уровень успеваемости в период обучения, помогает получить навыки повышения профессионального уровня.

Методическими материалами, направляющими самостоятельную работу обучающихся являются:

- учебно-методический материал по дисциплине;
- методические указания по выполнению контрольных работ (для обучающихся по заочной форме обучения).
- 11.3. Методические указания для обучающихся по прохождению текущего контроля успеваемости.

Текущий контроль успеваемости предусматривает контроль качества знаний обучающихся, осуществляемого в течение семестра с целью оценивания хода освоения дисциплины.

Текущий контроль проводится в течение семестра по итогам выполнения контрольных работ, участия в семинарских и практических занятиях, коллоквиумах, участия в бланковом и (или) компьютерном тестировании, подготовке докладов, рефератов, эссе и т.д. Текущий контроль успеваемости студентов является постоянным, осуществляется в течение семестра, в ходе повседневной учебной работы преимущественно посредством реализации балльной системы или проведения внутрисеместровых аттестаций (формы и виды текущего контроля успеваемости студентов определяются учебными планами, рабочими программами с учётом мнений преподавателей и утверждаются методической комиссией факультета/института).

Текущий контроль успеваемости проводится в одной или нескольких из следующих форм:

- в устной форме (собеседование, дискуссия, доклад, обсуждение подготовленных статей или тезисов);
  - в письменной форме (тестирование, подготовка реферата, подготовка эссе и др.)
- 11.2. Методические указания для обучающихся по прохождению текущего контроля успеваемости.

Текущий контроль успеваемости предусматривает контроль качества знаний обучающихся, осуществляемого в течение семестра с целью оценивания хода освоения дисциплины.

11.3. Методические указания для обучающихся по прохождению промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация обучающихся предусматривает оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине. Она включает в себя:

– экзамен – форма оценки знаний, полученных обучающимся в процессе изучения всей дисциплины или ее части, навыков самостоятельной работы, способности применять их для решения практических задач. Экзамен, как правило, проводится в период экзаменационной сессии и завершается аттестационной оценкой «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Экзамен проводится на основе вопросов, приведенных в таблице 15.

## Лист внесения изменений в рабочую программу дисциплины

Дата внесения изменений и дополнений. Подпись внесшего изменения	Содержание изменений и дополнений	Дата и № протокола заседания кафедры	Подпись зав. кафедрой