

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 20.02.2023 11:34:47
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УМР
Важенина Т.М.

«_____» _____ 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: Управление запасами

Рабочая программа для обучающихся по направлениям подготовки, реализуемым по индивидуальным образовательным траекториям (инженерный стандарт ТИУ, IT-стандарт ТИУ, социально-гуманитарный стандарт ТИУ)

форма обучения: очная, заочная, очно-заочная

Рабочая программа разработана для обучающихся по направлениям подготовки, реализуемым по индивидуальным образовательным траекториям (инженерный стандарт ТИУ, IT-стандарт ТИУ, социально-гуманитарный стандарт ТИУ)

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры эксплуатации автомобильного транспорта

Рабочую программу разработал:

Е.М. Чикишев, доцент, к.т.н., доцент

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель – развитие навыков механизма формирования запасов, принципов и методов их управления в логистических системах и цепях поставок, определения оптимального уровня запасов.

Задачи:

- сформировать понимание о необходимости и возможности управления запасами в сетях поставок;
- овладеть содержанием процессов формирования запаса в логистических системах различных уровней;
- изучить процессы управления цепями поставок в современных условиях;
- приобрести навыки возможностей снижения общих логистических затрат и общих издержек, за счёт снижения запаса при сохранении надёжности функционирования логистической системы и цепей поставок.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к блоку общеуниверситетских элективных модулей формируемыми участниками образовательных отношений (Организация сетей поставок).

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

- знания основ теории запасов, основных систем контроля состояния запасов; основ логистики и управления цепями поставок; основ процессного управления;
- знание методологии организации перевозок грузов в цепи поставок; особенности перевозки специальных, опасных, негабаритных грузов различными видами транспорта;
- умение использовать нормативные документы при оценке, контроле качества и сертификации продукции, принимать решения по размещению склада, формулировать требования к системам хранения и складской обработке;
- умение использовать математические методы и модели в технических приложениях;
- владение методами анализа и навыками управления запасами; организацией планирования услуг, этапов, сроков доставки.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин: математика, теория решения изобретательских задач.

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Осваиваемые компетенции

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКСд-22 Способность готовить аналитические материалы на основе имеющихся данных в соответствии с профильным видом деятельности	ПКСд-22.1 Анализирует данные и на их основе готовит обоснованные аналитические материалы по профильному виду деятельности	Знать: основы теории запасов, основные системы контроля состояния запасов; основы логистики и управления цепями поставок; основы процессного управления (31); методологию организации перевозок грузов в цепи поставок; особенности перевозки специальных, опасных, негабаритных грузов различными видами транспорта (32).
		Уметь: использовать нормативные документы при оценке, контроле качества и сертификации продукции, принимать решения по размещению склада,

		формулировать требования к системам хранения и складской обработке (У1); использовать математические методы и модели в технических приложениях (У2).
		Владеть: методами анализа и навыками управления запасами; организацией планирования услуг, этапов, сроков доставки (В1).

4. Объём дисциплины

Общий объём дисциплины составляет 3 зачётных единицы, **108** часов.

Количество часов дисциплины очной и заочной форм обучения для направлений подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика, 08.03.01 Строительство, 12.03.01 Приборостроение, 12.03.04 Биотехнические системы и технологии, 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, 15.03.01 Машиностроение, 15.03.06 Мехатроника и робототехника, 19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания, 20.03.01 Техносферная безопасность, 21.03.01 Нефтегазовое дело, 21.03.02 Землеустройство и кадастры, 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов, 23.03.01 Технология транспортных процессов, 27.03.01 Стандартизация и метрология, 27.03.05 Инноватика представлен в табл. 4.1.

Таблица 4.1.

Форма обучения*	Курс/семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час. / контроль, час	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
Очная	3/6	18	34	-	56/0	Зачет
Заочная	3/6	6	10	-	88/4	Зачет

Количество часов дисциплины очной и заочной форм обучения для направлений подготовки 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии представлен в табл. 4.2.

Таблица 4.2.

Форма обучения*	Курс/семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час. / контроль, час	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
Очная	3/6	18	36	-	54/0	Зачет
Заочная	3/6	6	10	-	88/4	Зачет

Количество часов дисциплины очной и заочной форм обучения для направлений подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, 09.03.02 Информационные системы и технологии, 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника, 18.03.01 Химическая технология, 27.03.04 Управление в технических системах, 28.03.03 Наноматериалы, 38.03.05 Бизнес-информатика, 38.03.06 Торговое дело, 38.03.10 Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура, 41.03.06 Публичная политика и социальные науки, 43.03.01 Сервис, 45.03.04 Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере представлен в табл. 4.3.

Таблица 4.3.

Форма	Курс/	Аудиторные занятия/контактная работа, час.	Самостоятельная	Форма
-------	-------	--	-----------------	-------

обучения*	семестр	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	работа, час. / контроль, час	промежуточной аттестации
Очная	3/6	16	32	-	60/0	Зачет
Заочная	3/6	6	10	-	88/4	Зачет

Количество часов дисциплины очной и заочной форм обучения для направлений подготовки 27.03.03 Системный анализ и управление, 42.03.01 Реклама и связи с общественностью, 43.03.03 Гостиничное дело представлен в табл. 4.4.

Таблица 4.4.

Форма обучения*	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час. / контроль, час	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
Очная	3/6	16	30	-	62/0	Зачет
Заочная	3/6	6	10	-	88/4	Зачет

Количество часов дисциплины очной и заочной форм обучения для направлений подготовки 05.03.01 Геология, 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств, 27.03.03 Системный анализ и управление представлен в табл. 4.5.

Таблица 4.5.

Форма обучения*	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час. / контроль, час	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
Очная	3/6	14	28	-	66/0	Зачет
Заочная	3/6	6	10	-	88/4	Зачет

Количество часов дисциплины очно-заочной формы обучения для направлений подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело и 08.03.01 Строительство представлен в табл. 4.6.

Таблица 4.6.

Форма обучения*	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час. / контроль, час	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
Очно-заочная**	3/6	12	20	-	76/0	Зачет

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины.

очная форма обучения (ОФО) направления подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика, 08.03.01 Строительство, 12.03.01 Приборостроение, 12.03.04 Биотехнические системы и технологии, 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, 15.03.01 Машиностроение, 15.03.06 Мехатроника и робототехника, 19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания, 20.03.01 Техносферная безопасность, 21.03.01 Нефтегазовое дело, 21.03.02 Землеустройство и кадастры, 22.03.01 Материаловедение

и технологии материалов, 23.03.01 Технология транспортных процессов, 27.03.01 Стандартизация и метрология, 27.03.05 Инноватика.

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Понятие запас, основы управления запасами	2	-	-	2	4	ПКСд-22.1	Вопросы для письменной работы (Приложение 1)
2	2	Анализ состава, структуры, динамики общей величины запасов	4	10	-	8	22	ПКСд-22.1	Вопросы для письменной работы (Приложение 1), отчёты по практическим раб.
3	3	Оптимизация запасов определение основных групп запасов	6	12	-	20	38	ПКСд-22.1	Вопросы для письменной работы (Приложение 1), отчёты по практическим раб.
4	4	Контроль движения запасов	6	12	-	20	38	ПКСд-22.1	Вопросы для письменной работы (Приложение 1), отчёт по практическим раб.
4	Зачёт		-	-	-	6	6	ПКСд-22.1	Вопросы к зачёту
Итого:			18	34	-	56	108		

очная форма обучения (ОФО) направления подготовки 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии.

Таблица 5.1.2

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Понятие запас, основы управления запасами	2	-	-	2	4	ПКСд-22.1	Вопросы для письменной работы (Приложение 1)
2	2	Анализ состава, структуры, динамики общей величины запасов	4	12	-	6	22	ПКСд-22.1	Вопросы для письменной работы (Приложение 1), отчёты по практическим раб.
3	3	Оптимизация запасов определение основных групп запасов	6	12	-	20	38	ПКСд-22.1	Вопросы для письменной работы (Приложение 1), отчёты по практическим раб.
4	4	Контроль движения запасов	6	12	-	20	38	ПКСд-22.1	Вопросы для письменной работы (Приложение 1), отчёт по практическим раб.
4	Зачёт		-	-	-	6	6	ПКСд-22.1	Вопросы к зачёту
Итого:			18	36	-	54	108		

очная форма обучения (ОФО) направления подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, 09.03.02 Информационные системы и технологии, 13.03.01

Теплоэнергетика и теплотехника, 18.03.01 Химическая технология, 27.03.04 Управление в технических системах, 28.03.03 Наноматериалы, 38.03.05 Бизнес-информатика, 38.03.06 Торговое дело, 38.03.10 Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура, 41.03.06 Публичная политика и социальные науки, 43.03.01 Сервис, 45.03.04 Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере.

Таблица 5.1.3

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Понятие запас, основы управления запасами	2	-	-	2	4	ПКСд-22.1	Вопросы для письменной работы (Приложение 1)
2	2	Анализ состава, структуры, динамики общей величины запасов	4	10	-	8	22	ПКСд-22.1	Вопросы для письменной работы (Приложение 1), отчёты по практическим раб.
3	3	Оптимизация запасов определение основных групп запасов	5	10	-	23	38	ПКСд-22.1	Вопросы для письменной работы (Приложение 1), отчёты по практическим раб.
4	4	Контроль движения запасов	5	12	-	21	38	ПКСд-22.1	Вопросы для письменной работы (Приложение 1), отчёт по практическим раб.
4	Зачёт		-	-	-	6	6	ПКСд-22.1	Вопросы к зачёту
Итого:			16	32	-	60	108		

очная форма обучения (ОФО) направления подготовки 27.03.03 Системный анализ и управление, 42.03.01 Реклама и связи с общественностью, 43.03.03 Гостиничное дело

Таблица 5.1.4

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Понятие запас, основы управления запасами	2	-	-	2	4	ПКСд-22.1	Вопросы для письменной работы (Приложение 1)
2	2	Анализ состава, структуры, динамики общей величины запасов	4	10	-	8	22	ПКСд-22.1	Вопросы для письменной работы (Приложение 1), отчёты по практическим раб.
3	3	Оптимизация запасов определение основных групп запасов	5	10	-	23	38	ПКСд-22.1	Вопросы для письменной работы (Приложение 1), отчёты по практическим раб.
4	4	Контроль движения запасов	5	10	-	23	38	ПКСд-22.1	Вопросы для письменной работы (Приложение 1), отчёт по практическим раб.
4	Зачёт		-	-	-	6	6	ПКСд-22.1	Вопросы к зачёту
Итого:			16	30	-	62	108		

очная форма обучения (ОФО) направления подготовки 05.03.01 Геология, 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств, 27.03.03 Системный анализ и управление

Таблица 5.1.5

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Понятие запас, основы управления запасами	2	-	-	2	4	ПКСд-22.1	Вопросы для письменной работы (Приложение 1)
2	2	Анализ состава, структуры, динамики общей величины запасов	4	8	-	10	22	ПКСд-22.1	Вопросы для письменной работы (Приложение 1), отчёты по практическим раб.
3	3	Оптимизация запасов определение основных групп запасов	4	10	-	23	38	ПКСд-22.1	Вопросы для письменной работы (Приложение 1), отчёты по практическим раб.
4	4	Контроль движения запасов	4	10	-	25	38	ПКСд-22.1	Вопросы для письменной работы (Приложение 1), отчёт по практическим раб.
4	Зачёт		-	-	-	6	6	ПКСд-22.1	Вопросы к зачёту
Итого:			14	28	-	66	108		

заочная форма обучения (ЗФО) все направления подготовки

Таблица 5.1.6

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Понятие запас, основы управления запасами	1	-	-	4	5	ПКСд-22.1	Вопросы для письменной работы (Приложение 1)
2	2	Анализ состава, структуры, динамики общей величины запасов	1	2	-	20	23	ПКСд-22.1	Вопросы для письменной работы (Приложение 1), отчёты по практическим раб.
3	3	Оптимизация запасов определение основных групп запасов	2	4	-	32	38	ПКСд-22.1	Вопросы для письменной работы (Приложение 1), отчёты по практическим раб.
4	4	Контроль движения запасов	2	4	-	32	38	ПКСд-22.1	Вопросы для письменной работы (Приложение 1), отчёт по практическим раб.
4	Зачёт		-	-	-	4	4	ПКСд-22.1	Вопросы к зачёту
Итого:			6	10	-	92	108		

очно-заочная форма обучения (ОЗФО) направления подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело и 08.03.01 Строительство

Таблица 5.1.7

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Понятие запас, основы управления запасами	2	-	-	4	6	ПКСд-22.1	Вопросы для письменной работы (Приложение 1)
2	2	Анализ состава, структуры, динамики общей величины запасов	2	6	-	14	22	ПКСд-22.1	Вопросы для письменной работы (Приложение 1), отчёты по практическим раб.
3	3	Оптимизация запасов определение основных групп запасов	4	8	-	26	38	ПКСд-22.1	Вопросы для письменной работы (Приложение 1), отчёты по практическим раб.
4	4	Контроль движения запасов	4	6	-	26	36	ПКСд-22.1	Вопросы для письменной работы (Приложение 1), отчёт по практическим раб.
4	Зачёт		-	-	-	6	6	ПКСд-22.1	Вопросы к зачёту
Итого:			12	20	-	76	108		

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплин.

Раздел 1. Понятие запас, основы управления запасами.

Определение запаса как явление в работе логистических систем и цепей поставок. Условия и причины образования запаса. Запас как экономическая категория. Состав запаса. Цели выделения различных видов запасов. Виды запаса по месту нахождения и товарно-материальным ценностям. Классификация производственного и товарного запасов. Назначение и функции различных подразделений организации назначение и функции различных подразделений организации.

Раздел 2. Анализ состава, структуры, динамики общей величины запасов.

Способы и циклы движения запаса. Механизм движения запаса. Циклы движения запаса в звене цепи поставок. Варианты формирования и движения запаса. Время выполнения заказа. Методология организации перевозок грузов в цепи поставок. Особенности перевозки специальных, опасных, негабаритных грузов различными видами транспорта.

Анализ статистики поведения запаса. Основные показатели состояния запаса. Средний уровень запаса, запасоёмкость, доля переходящего запаса, время оборота и скорость обращения запаса. Обеспеченность потребности запасом, доля переходящего запаса. Анализ динамики пополнения и расходования запаса. Процедура разработки алгоритма управления запасами. Процесс управления запасами.

Раздел 3. Оптимизация запасов определение основных групп запасов.

Процесс прогнозирования потребности в запасе. Виды потребности в запасе. Прогнозирование потребности в запасе на основе статистических данных. Прогнозирование потребности по временным рядам. Прогнозирование потребности в запасе по индикаторам. Прогнозирование потребности в запасе на основе экспертных оценок. Этапы экспертного оценивания. Использование экспертных оценок при прогнозировании потребности в запасе. Комбинированный подход к прогнозированию потребности в запасе. Оценка и анализ точности прогноза потребности в запасе. Контроль качества прогноза.

Роль и состав затрат, связанных с запасами. Затраты на закупку. Затраты на пополнение запаса. Затраты на выполнение одного заказа. Затраты на содержание запаса. Общие затраты, связанные с запасами.

Раздел 4. Контроль движения запасов.

Влияние размера заказа на состояние запаса. Классическая формула расчета оптимального размера заказа. Модификация классической формулы расчета оптимального размера заказа. Сбор и обработка исходной информации для расчёта оптимального размера заказа. Проблемы использования формул расчёта оптимального размера заказа. Направления использования формул расчета оптимального размера заказа.

Модели управления запасами в звеньях цепей поставок. Уровень обслуживания. Расчёт параметров модели с фиксированным размером заказа в условиях неопределенности. Расчёт параметров модели с фиксированным интервалом времени между заказами. Однопериодная модель управления запасами.

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия очной и заочной форм обучения для направлений подготовки **01.03.02 Прикладная математика и информатика, 08.03.01 Строительство, 12.03.01 Приборостроение, 12.03.04 Биотехнические системы и технологии, 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, 15.03.01 Машиностроение, 15.03.06 Мехатроника и робототехника, 19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания, 20.03.01 Техносферная безопасность, 21.03.01 Нефтегазовое дело, 21.03.02 Землеустройство и кадастры, 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов, 23.03.01 Технология транспортных процессов, 27.03.01 Стандартизация и метрология, 27.03.05 Инноватика, 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии.**

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объём, час.		Тема лекции
		ОФО	ЗФО	
1	1	2	0,5	Запас как объект управления в звеньях цепей поставок
2	2	2	1	Движение запасов в звеньях цепей поставок
3	2	4	0,5	Показатели состояния запаса и процесс управления запасами в звеньях цепей поставок
4	3	2	1	Определение объёма и техника прогнозирования потребности в запасе
5	3	2	1	Затраты, связанные с запасами в цепях поставок
6	4	2	1	Расчёт оптимального размера заказа
7	4	2	0,5	Управление запасами в условиях неопределенности
Итого:		18	6	

Лекционные занятия очной и заочной форм обучения для направлений подготовки **09.03.01 Информатика и вычислительная техника, 09.03.02 Информационные системы и технологии, 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника, 18.03.01 Химическая технология, 27.03.04 Управление в технических системах, 28.03.03 Наноматериалы, 38.03.05 Бизнес-информатика, 38.03.06 Торговое дело, 38.03.10 Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура, 41.03.06 Публичная политика и социальные науки, 43.03.01 Сервис, 45.03.04 Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере, 27.03.03 Системный анализ и управление, 42.03.01 Реклама и связи с общественностью, 43.03.03 Гостиничное дело.**

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объём, час.		Тема лекции
		ОФО	ЗФО	
1	1	2	0,5	Запас как объект управления в звеньях цепей поставок

2	2	2	1	Движение запасов в звеньях цепей поставок
3	2	2	0,5	Показатели состояния запаса и процесс управления запасами в звеньях цепей поставок
4	3	2	1	Определение объёма и техника прогнозирования потребности в запасе
5	3	3	1	Затраты, связанные с запасами в цепях поставок
6	4	3	1	Расчёт оптимального размера заказа
7	4	2	0,5	Управление запасами в условиях неопределенности
Итого:		16	6	

Лекционные занятия очной и заочной форм обучения для направлений подготовки 05.03.01 Геология, 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств, 27.03.03 Системный анализ и управление

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объём, час.		Тема лекции
		ОФО	ЗФО	
1	1	2	0,5	Запас как объект управления в звеньях цепей поставок
2	2	2	1	Движение запасов в звеньях цепей поставок
3	2	2	0,5	Показатели состояния запаса и процесс управления запасами в звеньях цепей поставок
4	3	2	1	Определение объёма и техника прогнозирования потребности в запасе
5	3	2	1	Затраты, связанные с запасами в цепях поставок
6	4	2	1	Расчёт оптимального размера заказа
7	4	2	0,5	Управление запасами в условиях неопределенности
Итого:		14	6	

Лекционные занятия очно-заочной формы обучения направлений подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело и 08.03.01 Строительство

Таблица 5.2.4

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объём, час.	Тема лекции
		ОЗФО	
1	1	1	Запас как объект управления в звеньях цепей поставок
2	2	2	Движение запасов в звеньях цепей поставок
3	2	1	Показатели состояния запаса и процесс управления запасами в звеньях цепей поставок
4	3	2	Определение объёма и техника прогнозирования потребности в запасе
5	3	2	Затраты, связанные с запасами в цепях поставок
6	4	2	Расчёт оптимального размера заказа
7	4	1	Управление запасами в условиях неопределенности
Итого:		12	

Практические занятия очной и заочной форм обучения для направлений подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика, 08.03.01 Строительство, 12.03.01 Приборостроение, 12.03.04 Биотехнические системы и технологии, 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, 15.03.01 Машиностроение, 15.03.06 Мехатроника и робототехника, 19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания, 20.03.01 Техносферная безопасность, 21.03.01 Нефтегазовое дело, 21.03.02 Землеустройство и

кадастры, 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов, 23.03.01 Технология транспортных процессов, 27.03.01 Стандартизация и метрология, 27.03.05 Инноватика.

Таблица 5.2.5

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объём, час.		Наименование практической работы
		ОФО	ЗФО	
1	2	4	1	Запас как объект управления в звеньях цепей поставок
2	2	6	1	Движение запасов в звеньях цепей поставок
3	3	4	1	Показатели состояния запаса и процесс управления запасами в звеньях цепей поставок
4	3	4	1	Определение объема и техника прогнозирования потребности в запасе
5	3	4	2	Затраты, связанные с запасами в цепях поставок
6	4	6	2	Расчёт оптимального размера заказа
7	4	6	2	Управление запасами в условиях неопределенности
Итого:		34	10	

Практические занятия очной и заочной форм обучения для направлений подготовки 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

Таблица 5.2.6

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объём, час.		Наименование практической работы
		ОФО	ЗФО	
1	2	6	1	Запас как объект управления в звеньях цепей поставок
2	2	6	1	Движение запасов в звеньях цепей поставок
3	3	4	1	Показатели состояния запаса и процесс управления запасами в звеньях цепей поставок
4	3	4	1	Определение объема и техника прогнозирования потребности в запасе
5	3	4	2	Затраты, связанные с запасами в цепях поставок
6	4	6	2	Расчёт оптимального размера заказа
7	4	6	2	Управление запасами в условиях неопределенности
Итого:		36	10	

Практические занятия очной и заочной форм обучения для направлений подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, 09.03.02 Информационные системы и технологии, 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника, 18.03.01 Химическая технология, 27.03.04 Управление в технических системах, 28.03.03 Наноматериалы, 38.03.05 Бизнес-информатика, 38.03.06 Торговое дело, 38.03.10 Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура, 41.03.06 Публичная политика и социальные науки, 43.03.01 Сервис, 45.03.04 Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере

Таблица 5.2.7

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объём, час.		Наименование практической работы
		ОФО	ЗФО	
1	2	4	1	Запас как объект управления в звеньях цепей поставок
2	2	6	1	Движение запасов в звеньях цепей поставок
3	3	3	1	Показатели состояния запаса и процесс управления запасами в

				звеньях цепей поставок
4	3	3	1	Определение объема и техника прогнозирования потребности в запасе
5	3	4	2	Затраты, связанные с запасами в цепях поставок
6	4	6	2	Расчёт оптимального размера заказа
7	4	6	2	Управление запасами в условиях неопределенности
Итого:		32	10	

**Практические занятия очной и заочной форм обучения для направлений подготовки
27.03.03 Системный анализ и управление, 42.03.01 Реклама и связи с общественностью,
43.03.03 Гостиничное дело**

Таблица 5.2.8

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объём, час.		Наименование практической работы
		ОФО	ЗФО	
1	2	4	1	Запас как объект управления в звеньях цепей поставок
2	2	6	1	Движение запасов в звеньях цепей поставок
3	3	3	1	Показатели состояния запаса и процесс управления запасами в звеньях цепей поставок
4	3	3	1	Определение объема и техника прогнозирования потребности в запасе
5	3	4	2	Затраты, связанные с запасами в цепях поставок
6	4	5	2	Расчёт оптимального размера заказа
7	4	5	2	Управление запасами в условиях неопределенности
Итого:		30	10	

**Практические занятия очной и заочной форм обучения для направлений подготовки
05.03.01 Геология, 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств,
27.03.03 Системный анализ и управление**

Таблица 5.2.9

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объём, час.		Наименование практической работы
		ОФО	ЗФО	
1	2	4	1	Запас как объект управления в звеньях цепей поставок
2	2	4	1	Движение запасов в звеньях цепей поставок
3	3	3	1	Показатели состояния запаса и процесс управления запасами в звеньях цепей поставок
4	3	3	1	Определение объема и техника прогнозирования потребности в запасе
5	3	4	2	Затраты, связанные с запасами в цепях поставок
6	4	5	2	Расчёт оптимального размера заказа
7	4	5	2	Управление запасами в условиях неопределенности
Итого:		28	10	

**Практические занятия очно-заочной формы обучения направлений подготовки 21.03.01
Нефтегазовое дело и 08.03.01 Строительство**

Таблица 5.2.10

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объём, час.	Наименование практической работы
		ОЗФО	
1	2	2	Запас как объект управления в звеньях цепей поставок
2	2	4	Движение запасов в звеньях цепей поставок

3	3	4	Показатели состояния запаса и процесс управления запасами в звеньях цепей поставок
4	3	2	Определение объема и техника прогнозирования потребности в запасе
5	3	2	Затраты, связанные с запасами в цепях поставок
6	4	4	Расчет оптимального размера заказа
7	4	2	Управление запасами в условиях неопределенности
Итого:		20	

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

Самостоятельная работа обучающегося очной и заочной форм обучения направлений подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика, 08.03.01 Строительство, 12.03.01 Приборостроение, 12.03.04 Биотехнические системы и технологии, 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, 15.03.01 Машиностроение, 15.03.06 Мехатроника и робототехника, 19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания, 20.03.01 Техносферная безопасность, 21.03.01 Нефтегазовое дело, 21.03.02 Землеустройство и кадастры, 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов, 23.03.01 Технология транспортных процессов, 27.03.01 Стандартизация и метрология, 27.03.05 Инноватика.

Таблица 5.2.11

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объём, час.		Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО		
1	1	2	4	Понятие запас, основы управления запасами	Подготовка к письменной аттестации.
2	2	2	6	Запас как объект управления в звеньях цепей поставок	Подготовка к письменной аттестации. Подготовка к практической работе, оформление отчёта к практической работе
3	2	2	6	Движение запасов в звеньях цепей поставок	Подготовка к письменной аттестации. Подготовка к практической работе, оформление отчёта к практической работе
4	2	4	8	Показатели состояния запаса и процесс управления запасами в звеньях цепей поставок	Подготовка к письменной аттестации. Подготовка к практической работе, оформление отчёта к практической работе
5	3	10	16	Определение объема и техника прогнозирования потребности в запасе	Подготовка к письменной аттестации. Подготовка к практической работе, оформление отчёта к практической работе
6	3	10	16	Затраты, связанные с запасами в цепях поставок	Подготовка к письменной аттестации. Подготовка к практической работе, оформление отчёта к практической работе
7	4	10	16	Расчет оптимального размера заказа	Подготовка к письменной аттестации. Подготовка к практической работе, оформление отчёта к практической работе
8	4	10	16	Управление запасами в условиях неопределенности	Подготовка к письменной аттестации. Подготовка к практической работе, оформление отчёта к практической работе
9	Зачёт	6	4	Подготовка к зачёту	Подготовка к зачёту
Итого:		56	92		

Самостоятельная работа обучающегося очной и заочной форм обучения направлений подготовки 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии.

Таблица 5.2.12

№	Номер раздела	Объём, час.	Тема	Вид СРС
---	---------------	-------------	------	---------

п/п	дисциплины	ОФО	ЗФО		
1	1	2	4	Понятие запас, основы управления запасами	Подготовка к письменной аттестации.
2	2	2	6	Запас как объект управления в звеньях цепей поставок	Подготовка к письменной аттестации. Подготовка к практической работе, оформление отчёта к практической работе
3	2	2	6	Движение запасов в звеньях цепей поставок	Подготовка к письменной аттестации. Подготовка к практической работе, оформление отчёта к практической работе
4	2	2	8	Показатели состояния запаса и процесс управления запасами в звеньях цепей поставок	Подготовка к письменной аттестации. Подготовка к практической работе, оформление отчёта к практической работе
5	3	10	16	Определение объема и техника прогнозирования потребности в запасе	Подготовка к письменной аттестации. Подготовка к практической работе, оформление отчёта к практической работе
6	3	10	16	Затраты, связанные с запасами в цепях поставок	Подготовка к письменной аттестации. Подготовка к практической работе, оформление отчёта к практической работе
7	4	10	16	Расчет оптимального размера заказа	Подготовка к письменной аттестации. Подготовка к практической работе, оформление отчёта к практической работе
8	4	10	16	Управление запасами в условиях неопределенности	Подготовка к письменной аттестации. Подготовка к практической работе, оформление отчёта к практической работе
9	Зачёт	6	4	Подготовка к зачёту	Подготовка к зачёту
Итого:		54	92		

Самостоятельная работа обучающегося очной и заочной форм обучения направлений подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, 09.03.02 Информационные системы и технологии, 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника, 18.03.01 Химическая технология, 27.03.04 Управление в технических системах, 28.03.03 Наноматериалы, 38.03.05 Бизнес-информатика, 38.03.06 Торговое дело, 38.03.10 Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура, 41.03.06 Публичная политика и социальные науки, 43.03.01 Сервис, 45.03.04 Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере.

Таблица 5.2.13

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объём, час.		Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО		
1	1	2	4	Понятие запас, основы управления запасами	Подготовка к письменной аттестации.
2	2	2	6	Запас как объект управления в звеньях цепей поставок	Подготовка к письменной аттестации. Подготовка к практической работе, оформление отчёта к практической работе
3	2	2	6	Движение запасов в звеньях цепей поставок	Подготовка к письменной аттестации. Подготовка к практической работе,

					оформление отчёта к практической работе
4	2	4	8	Показатели состояния запаса и процесс управления запасами в звеньях цепей поставок	Подготовка к письменной аттестации. Подготовка к практической работе, оформление отчёта к практической работе
5	3	11	16	Определение объема и техника прогнозирования потребности в запасе	Подготовка к письменной аттестации. Подготовка к практической работе, оформление отчёта к практической работе
6	3	12	16	Затраты, связанные с запасами в цепях поставок	Подготовка к письменной аттестации. Подготовка к практической работе, оформление отчёта к практической работе
7	4	11	16	Расчет оптимального размера заказа	Подготовка к письменной аттестации. Подготовка к практической работе, оформление отчёта к практической работе
8	4	10	16	Управление запасами в условиях неопределенности	Подготовка к письменной аттестации. Подготовка к практической работе, оформление отчёта к практической работе
9	Зачёт	6	4	Подготовка к зачёту	Подготовка к зачёту
Итого:		60	92		

Самостоятельная работа обучающегося очной и заочной форм обучения направлений подготовки 27.03.03 Системный анализ и управление, 42.03.01 Реклама и связи с общественностью, 43.03.03 Гостиничное дело.

Таблица 5.2.14

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объём, час.		Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО		
1	1	2	4	Понятие запас, основы управления запасами	Подготовка к письменной аттестации.
2	2	2	6	Запас как объект управления в звеньях цепей поставок	Подготовка к письменной аттестации. Подготовка к практической работе, оформление отчёта к практической работе
3	2	2	6	Движение запасов в звеньях цепей поставок	Подготовка к письменной аттестации. Подготовка к практической работе, оформление отчёта к практической работе
4	2	4	8	Показатели состояния запаса и процесс управления запасами в звеньях цепей поставок	Подготовка к письменной аттестации. Подготовка к практической работе, оформление отчёта к практической работе
5	3	11	16	Определение объема и техника прогнозирования потребности в запасе	Подготовка к письменной аттестации. Подготовка к практической работе, оформление отчёта к практической работе
6	3	12	16	Затраты, связанные с запасами в цепях поставок	Подготовка к письменной аттестации. Подготовка к практической работе, оформление отчёта к практической работе
7	4	12	16	Расчет оптимального размера заказа	Подготовка к письменной аттестации. Подготовка к практической работе, оформление отчёта к практической работе
8	4	11	16	Управление запасами в условиях неопределенности	Подготовка к письменной аттестации. Подготовка к практической работе, оформление отчёта к практической работе
9	Зачёт	6	4	Подготовка к зачёту	Подготовка к зачёту
Итого:		62	92		

Самостоятельная работа обучающегося очной и заочной форм обучения направлений подготовки 05.03.01 Геология, 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств, 27.03.03 Системный анализ и управление.

Таблица 5.2.15

№	Номер раздела	Объём, час.	Тема	Вид СРС
---	---------------	-------------	------	---------

п/п	дисциплины	ОФО	ЗФО		
1	1	2	4	Понятие запас, основы управления запасами	Подготовка к письменной аттестации.
2	2	3	6	Запас как объект управления в звеньях цепей поставок	Подготовка к письменной аттестации. Подготовка к практической работе, оформление отчёта к практической работе
3	2	3	6	Движение запасов в звеньях цепей поставок	Подготовка к письменной аттестации. Подготовка к практической работе, оформление отчёта к практической работе
4	2	4	8	Показатели состояния запаса и процесс управления запасами в звеньях цепей поставок	Подготовка к письменной аттестации. Подготовка к практической работе, оформление отчёта к практической работе
5	3	11	16	Определение объема и техника прогнозирования потребности в запасе	Подготовка к письменной аттестации. Подготовка к практической работе, оформление отчёта к практической работе
6	3	12	16	Затраты, связанные с запасами в цепях поставок	Подготовка к письменной аттестации. Подготовка к практической работе, оформление отчёта к практической работе
7	4	13	16	Расчет оптимального размера заказа	Подготовка к письменной аттестации. Подготовка к практической работе, оформление отчёта к практической работе
8	4	12	16	Управление запасами в условиях неопределенности	Подготовка к письменной аттестации. Подготовка к практической работе, оформление отчёта к практической работе
9	Зачёт	6	4	Подготовка к зачёту	Подготовка к зачёту
Итого:		66	92		

Самостоятельная работа обучающегося очно-заочной формы обучения направлений подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело и 08.03.01 Строительство

Таблица 5.2.16

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объём, час.	Тема	Вид СРС
		ОЗФО		
1	1	4	Понятие запас, основы управления запасами	Подготовка к письменной аттестации.
2	2	4	Запас как объект управления в звеньях цепей поставок	Подготовка к письменной аттестации. Подготовка к практической работе, оформление отчёта к практической работе
3	2	4	Движение запасов в звеньях цепей поставок	Подготовка к письменной аттестации. Подготовка к практической работе, оформление отчёта к практической работе
4	2	6	Показатели состояния запаса и процесс управления запасами в звеньях цепей поставок	Подготовка к письменной аттестации. Подготовка к практической работе, оформление отчёта к практической работе
5	3	12	Определение объема и техника прогнозирования потребности в запасе	Подготовка к письменной аттестации. Подготовка к практической работе, оформление отчёта к практической работе
6	3	14	Затраты, связанные с запасами в цепях поставок	Подготовка к письменной аттестации. Подготовка к практической работе, оформление отчёта к практической работе
7	4	14	Расчет оптимального размера заказа	Подготовка к письменной аттестации. Подготовка к практической работе, оформление отчёта к практической работе
8	4	12	Управление запасами в условиях неопределенности	Подготовка к письменной аттестации. Подготовка к практической работе, оформление отчёта к практической работе
9	Зачёт	6	Подготовка к зачёту	Подготовка к зачёту
Итого:		76		

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

1. Технологии лекционно-семинарской зачётной системы – учебный материал объединён в соответствующие 7 разделов с разделением на темы (лекционные и практические занятия) и представлен, как единое целое. Контроль успеваемости проводится при защите практических работ и написании аттестаций. При этом, обучающимся заранее озвучиваются вопросы для оценивания.

2. Информационно-коммуникационные технологии – лекции, практические работы методические указания и прочие обучающие и информационные материалы по дисциплине размещаются в электронной системе поддержки учебного процесса Educon.

К формам организации учебного процесса относятся: лекции, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, консультации, аттестации, зачёт и контрольная работа.

6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены.

7. Контрольные работы

7.1. Методические указания для выполнения контрольных работ.

Для выполнения контрольной работы разработаны соответствующие методические указания.

Контрольная работа выполняется в печатном виде на листах формата А 4, с использованием программы Microsoft Word или предоставляется в электронном варианте формата .doc или .docx.

При редактировании работы на компьютере необходимо придерживаться следующих настроек:

- поля для печати: верхнее – 2,0 см., нижнее – 3,0 см., левое – 3,0 см., правое – 1,5 см;
- шрифт: гарнитура Times New Roman размер шрифта – 14 пт.; абзацный отступ – 1,25 см; выравнивание – по ширине; междустрочный интервал – 1,5;
- автоматическая расстановка переносов отсутствует.

Включение функции «Запрет висячих строк» и «нумерация страниц». Нумерация страниц ставится внизу по центру.

Запрещается использовать при редактировании табуляцию, автоматические списки.

Структура контрольной работы должна быть следующей:

1. Титульный лист.
2. Основной текст. В этой части сначала полностью переписывается теоретическая часть из задач и сами задания, а затем оформляется решение. Также указываются используемые формулы и обозначения.
3. Список использованной литературы.

7.2. Тематика контрольных работ.

1. Эффективные методы управления запасами (по вариантам).

8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной и заочной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1	текущая аттестация	

1	Работа на лекциях	5
2	Выполнение и защита практических работ №1-2	15
3	Письменный опрос	10
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	30
2 текущая аттестация		
4	Работа на лекциях	5
5	Выполнение и защита практических работ №3-4	15
6	Письменный опрос	10
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	30
3 текущая аттестация		
7	Работа на лекциях	5
8	Выполнение и защита практических работ №5-7	25
9	Письменный опрос	10
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	40
	ВСЕГО	100

8.3. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся заочной формы обучения представлена в таблице 8.2.

Таблица 8.2

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1	Контрольная работа	15
2	Выполнение и защита практических работ	55
3	Письменный опрос	30
	ВСЕГО	100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.

1. Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>
2. Научно-техническая библиотека ФГАОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина и ФГБОУ ВО «ТИУ» <http://elib.gubkin.ru/>
3. Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО «УГНТУ» и ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» <http://bibl.rusoil.net>
4. Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО «УГТУ» и ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» <http://lib.ugtu.net/books>
5. Научная электронная библиотека «eLibrary.ru»
6. Консультант студента «Электронная библиотека технического ВУЗа» (ООО «Политехресурс») <http://www.studentlibrary.ru>
7. ЭБС IPRbooks (ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа») <http://www.iprbookshop.ru/>
8. ЭБС Лань (ООО «Издательство ЛАНЬ») <http://e.lanbook.com>
9. ЭБС ЮРАЙТ (ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ») www.biblio-online.ru, www.urait.ru
10. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека».

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства:

Microsoft Windows, Microsoft Office Professional Plus, Adobe Acrobat Reader DC, Яндекс.Телемост.

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Обеспеченность материально-технических условий реализации ОПОП ВО

Таблица 10.1

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин, практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	Управление запасами	Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте, проектор, проекционный экран.	625039, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 72.
		Практические работы: Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащенность: учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная, персональный компьютер, проектор	625039, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 72.

12. Методические указания по организации СРС

12.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

Для выполнения практических работ разработаны соответствующие методические указания. Обучающиеся при подготовке к практическим работам повторяют теоретический материал, рассмотренный на лекциях, а также изучают основную и дополнительную литературу. Перед проведением практических работ обучающиеся внимательно изучают методические указания по практическим работам для понимания цели работы и действий, которые необходимо совершить для её выполнения и достижения поставленной цели. Также обучающийся формулирует для себя последовательность выполнения этапов работы.

12.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Для организации самостоятельной работы обучающихся разработаны соответствующие методические указания, которые содержат:

- введение;
- рекомендации по изучению разделов дисциплины;

- перечень тем лекционных и практических занятий;
- перечень тем для самостоятельного изучения;
- указания по самоконтролю и подготовке к промежуточным и итоговой аттестации;
- критерии оценки обучающихся;
- вопросы для самоконтроля;
- список основной и дополнительной литературы.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина Управление запасами

Для направлений подготовки, реализуемых по индивидуальным образовательным траекториям (инженерный стандарт ТИУ, IT-стандарт ТИУ, социально-гуманитарный стандарт ТИУ)

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКСд-22 Способность готовить аналитические материалы на основе имеющихся данных в соответствии с профильным видом деятельности	ПКСд-22.1 Анализирует данные и на их основе готовит обоснованные аналитические материалы по профильному виду деятельности	Знать: основы теории запасов, основные системы контроля состояния запасов; основы логистики и управления цепями поставок; основы процессного управления (31)	Не знает основы теории запасов, основные системы контроля состояния запасов; основы логистики и управления цепями поставок; основы процессного управления	Знает основы теории запасов, основные системы контроля состояния запасов; основы логистики и управления цепями поставок; основы процессного управления	Уверенно знает основы теории запасов, основные системы контроля состояния запасов; основы логистики и управления цепями поставок; основы процессного управления	Знает и свободно излагает основы теории запасов, основные системы контроля состояния запасов; основы логистики и управления цепями поставок; основы процессного управления
		Знать: методологию организации перевозок грузов в цепи поставок; особенности перевозки специальных, опасных, негабаритных грузов различными видами транспорта (32)	Не знает методологию организации перевозок грузов в цепи поставок; особенности перевозки специальных, опасных, негабаритных грузов различными видами транспорта	Знает методологию организации перевозок грузов в цепи поставок; особенности перевозки специальных, опасных, негабаритных грузов различными видами транспорта	Уверенно знает методологию организации перевозок грузов в цепи поставок; особенности перевозки специальных, опасных, негабаритных грузов различными видами транспорта	Знает и свободно излагает методологию организации перевозок грузов в цепи поставок; особенности перевозки специальных, опасных, негабаритных грузов различными видами транспорта

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Уметь: использовать нормативные документы при оценке, контроле качества и сертификации продукции, принимать решения по размещению склада, формулировать требования к системам хранения и складской обработке (У1)	Не умеет использовать нормативные документы при оценке, контроле качества и сертификации продукции, принимать решения по размещению склада, формулировать требования к системам хранения и складской обработке	Умеет использовать нормативные документы при оценке, контроле качества и сертификации продукции, принимать решения по размещению склада, формулировать требования к системам хранения и складской обработке	Уверенно использует нормативные документы при оценке, контроле качества и сертификации продукции, принимать решения по размещению склада, формулировать требования к системам хранения и складской обработке	Свободно использует нормативные документы при оценке, контроле качества и сертификации продукции, принимать решения по размещению склада, формулировать требования к системам хранения и складской обработке
		Уметь: использовать математические методы и модели в технических приложениях (У2)	Не умеет использовать математические методы и модели в технических приложениях	Умеет использовать математические методы и модели в технических приложениях	Уверенно использует математические методы и модели в технических приложениях	Умеет и свободно использует математические методы и модели в технических приложениях
		Владеть: методами анализа и навыками управления запасами; организацией планирования услуг, этапов, сроков доставки (В1)	Не владеет методами анализа и навыками управления запасами; организацией планирования услуг, этапов, сроков доставки	Владеет методами анализа и навыками управления запасами; организацией планирования услуг, этапов, сроков доставки	Уверенно владеет методами анализа и навыками управления запасами; организацией планирования услуг, этапов, сроков доставки	Свободно владеет и может изложить методы анализа и навыками управления запасами; организацией планирования услуг, этапов, сроков доставки

КАРТА**обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой**Дисциплина Управление запасами

Для направлений подготовки, реализуемых по индивидуальным образовательным траекториям (инженерный стандарт ТИУ, IT-стандарт ТИУ, социально-гуманитарный стандарт ТИУ)

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Управление запасами в цепях поставок : учебник и практикум для вузов: в 2 ч. Ч. 1 / В. С. Лукинский, В. В. Лукинский, Н. Г. Плетнева [и др.] ; - М : Издательство Юрайт, 2023. - 307 с. - (Высшее образование). - URL: https://urait.ru/bcode/512111 . - Режим доступа:	ЭР	30	100	+
2	Управление запасами в цепях поставок : учебник и практикум для вузов: в 2 ч. Ч. 1 / В. С. Лукинский, В. В. Лукинский, Н. Г. Плетнева [и др.] ; - М : Издательство Юрайт, 2023. - 307 с. - (Высшее образование). - URL: https://urait.ru/bcode/512111 . - Режим доступа: для автор. пользователей. - ЭБС "Юрайт".	ЭР	30	100	+

*ЭР – электронный ресурс доступный через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>