

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА"**

СОГЛАСОВАНО
Зав. выпускающей кафедры

УТВЕРЖДАЮ

**Организация производственных и логистических
процессов наукоемких производств
рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой	Экономики, менеджмента и организации производства
Учебный план	27.03.05_25_00.plx 27.03.05 Инноватика
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Общая трудоемкость	6 ЗЕТ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	16			
Неделя	16			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	32	32	32	32
Лабораторные	32	32	32	32
Практические	32	32	32	32
Иная контактная работа	0,35	0,35	0,35	0,35
Консультирование перед экзаменом и практикой	2	2	2	2
Итого ауд.	98,35	98,35	98,35	98,35
Контактная работа	98,35	98,35	98,35	98,35
Сам. работа	73	73	73	73
Часы на контроль	44,65	44,65	44,65	44,65
Итого	216	216	216	216

г. Рязань

Программу составил(и):

старший преподаватель, Симикина Ирина Павловна

Рабочая программа дисциплины

Организация производственных и логистических процессов наукоемких производств

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (приказ Минобрнауки России от 31.07.2020 г. № 870)

составлена на основании учебного плана:

27.03.05 Инноватика

утвержденного учёным советом вуза от 29.11.2024 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Экономики, менеджмента и организации производства

Протокол от 18.12.2024 г. № 5

Срок действия программы: 2025-2029 уч.г.

Зав. кафедрой Евдокимова Елена Николаевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры **Экономики, менеджмента и организации производства**

Протокол от _____ 2025 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры **Экономики, менеджмента и организации производства**

Протокол от _____ 2026 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры **Экономики, менеджмента и организации производства**

Протокол от _____ 2027 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Экономики, менеджмента и организации производства

Протокол от _____ 2028 г. № ____

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Целью освоения дисциплины является формирование теоретических знаний и прикладных профессиональных навыков в области разработки, построения, обеспечения функционирования, управления и оптимизации производственных и логистических процессов наукоемких производств в условиях ужесточения требований к конкурентоспособности, ограниченности ресурсов, тенденций к глобализации.
1.2	Основные задачи освоения учебной дисциплины:
1.3	формирование системного представления о производственных и логистических процессах наукоемких производств как объекте проектирования и совершенствования;
1.4	обучение принципам и методам организации производства, навыкам их применения в различных сферах хозяйственной деятельности предприятий;
1.5	раскрыть концепцию логистики и особенности логистического подхода к управлению;
1.6	рассмотреть основные логистические системы управления потоками в процессах снабжения, производства и сбыта наукоемких производств.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Инженерная и компьютерная графика
2.1.2	Основы материаловедения
2.1.3	Научные основы инновационных технологий
2.1.4	Теория вероятности и математическая статистика
2.1.5	Математика
2.1.6	Промышленные технологии и инновации
2.1.7	Управление качеством
2.1.8	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
2.1.9	Общая теория статистики
2.1.10	Системный анализ и принятие решений
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Оборудование и технологии современных производств
2.2.2	Макроэкономическое планирование и прогнозирование
2.2.3	Управление бизнес-процессами предприятия
2.2.4	Преддипломная практика
2.2.5	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
2.2.6	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-1: Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук

ОПК-1.2. Анализирует проблему, процессы и явления, относящиеся к сфере профессиональной деятельности, на основе знаний положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук

Знать
теоретические основы, методику и принципы моделирования производственных процессов;
основные понятия логистики, методы поиска необходимых организационно-управленческих решений

Уметь
объяснять изменение поведения моделей производственных процессов наукоемких производств в зависимости от динамики различных факторов;
выполнять логистические расчеты с использованием методов моделирования и анализа

Владеть
навыками анализа проблем в области организации производственных и логистических процессов наукоемких производств;
навыками обобщения и анализа экономической целесообразности и применимости практического опыта наукоемких производств в конкретных производственных ситуациях

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	теоретические основы, методику и принципы моделирования производственных процессов;
3.1.2	основные понятия логистики, методы поиска необходимых организационно-управленческих решений.

3.2	Уметь:
3.2.1	объяснять изменение поведения моделей производственных процессов наукоемких производств в зависимости от динамики различных факторов;
3.2.2	выполнять логистические расчеты с использованием методов моделирования и анализа.
3.3	Владеть:
3.3.1	навыками анализа проблем в области организации производственных и логистических процессов наукоемких производств;
3.3.2	навыками обобщения и анализа экономической целесообразности и применимости практического опыта наукоемких производств в конкретных производственных ситуациях.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Форма контроля
	Раздел 1. Теоретическое обучение					
1.1	Теоретические основы организации производственных и логистических процессов наукоемких производств /Тема/	5	0			
1.2	Предмет логистики, ее задачи и функции. Материальный поток как ключевая категория логистики. Классификация материальных потоков. Логистическая операция. Логистическая функция. Логистическая цепь. Логистические издержки. Логистические системы. Макро, микро и мезологистические системы. Основные принципы и закономерности логистики. Сущность логистического подхода. Особенности логистики наукоемких производств. Международная классификация логистических провайдеров, понятие об аутсорсинге. /Лек/	5	2	ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4	Экзамен, контрольные вопросы
1.3	Организация производства как самостоятельная область знания: объект, предмет. Значение организации производства для эффективного функционирования наукоемких предприятий в современных условиях. Предприятие как производственная система. /Лек/	5	2	ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	Экзамен, контрольные вопросы
1.4	Типы производства (единичное, опытное, серийное, массовое, непрерывное). Показатели, характеризующие тип производства (коэффициент закрепления операций и коэффициент относительной трудоемкости). Характеристика типов производства и организация производственных процессов при различных типах производства. Структура затрат и структура себестоимости при различных типах производства. Определение типа производства. Современные тенденции трансформации типов производства. /Лек/	5	2	ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	Экзамен, контрольные вопросы
1.5	Практическое занятие по теме: видео-кейс "Автомобиль". Расчет календарно-плановых нормативов для единичного, серийного и массового типов производства. /Пр/	5	6	ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.2Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	Экзамен, контрольные вопросы, отчет по практической работе

1.6	Понятие и роль логистики в управлении цепями поставок /Пр/	5	2	ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Л2.10 Л2.11 Л2.12Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Л3.7 Э1 Э2 Э3 Э4	Экзамен, контрольные вопросы, отчет по практической работе
1.7	Изучение конспекта лекций, самостоятельное изучение основной и дополнительной литературы /Ср/	5	8	ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Л2.10 Л2.11 Л2.12Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Л3.7 Э1 Э2 Э3 Э4	Экзамен, контрольные вопросы
1.8	Организация производственных процессов во времени и пространстве. Производственная логистика. /Тема/	5	0			
1.9	Понятие производственного цикла. Структура производственного цикла простого и сложного процесса. Виды движения предметов труда. Расчет длительности цикла простого и сложного процесса. Экономическое значение и пути сокращения длительности производственного цикла. /Лек/	5	2	ОПК-1.2-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.6 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4	Экзамен, контрольные вопросы
1.10	Понятие о производственной структуре предприятия и факторы, ее определяющие. Концентрация, специализация, кооперирование и комбинирование в организации производства. Формы специализации цехов предприятия. Производственная структура основных цехов предприятия. Показатели, характеризующие структуру предприятия. Методика проектирования производственной структуры. Пути совершенствования производственной структуры. /Лек/	5	2	ОПК-1.2-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.6 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4	Экзамен, контрольные вопросы
1.11	Внутрипроизводственные логистические системы. Управление материальными потоками в производственной логистике. Система «Канбан». Система MRP. Метод «точно в срок». Эффективность применения логистического подхода к управлению материальными потоками на предприятии. /Лек/	5	4	ОПК-1.2-3	Л1.1 Л1.2Л2.5 Л2.10 Э1 Э2 Э3 Э4	Экзамен, контрольные вопросы
1.12	Расчет длительности операционного цикла простого производственного процесса Исследование влияния различных факторов на длительность производственного цикла Расчет длительности цикла простого производственного процесса Определение длительности цикла сложного процесса. Практическое применение определения длительности цикла сложного процесса /Лаб/	5	8	ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.6 Л2.7Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	Экзамен, контрольные вопросы, отчет по лабораторной работе

1.13	Разработка главного календарного плана. Планирование потребности в материалах (MRP) /Пр/	5	4	ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2Л2.9 Л2.11Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4	Экзамен, контрольные вопросы, отчет по практической работе
1.14	Изучение конспекта лекций, основной и дополнительной литературы по теме. Подготовка к практическому занятию и лабораторным работам /Ср/	5	12	ОПК-1.2-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Л2.10 Л2.11 Л2.12Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Л3.7 Э1 Э2 Э3 Э4	Экзамен, контрольные вопросы
1.15	Формы и методы организации производства /Тема/	5	0			
1.16	Форма организации производства. Классификация форм организации производства в зависимости от пространственно-временной структуры производственного процесса, в зависимости от способности к переналадке. Развитие и совершенствование форм организации производства в современных условиях. Методы организации единичного, группового, поточного. Характеристика различных методов (достоинства и недостатки), этапы их организации. Выбор методов организации производства. /Лек/	5	2	ОПК-1.2-3	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.6 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4	Экзамен, контрольные вопросы
1.17	Изучение конспекта лекций, самостоятельное изучение основной и дополнительной литературы /Ср/	5	4	ОПК-1.2-3	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.6 Л2.7Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	Экзамен, контрольные вопросы
1.18	Практическое занятие на тему: "Выбор формы и метода организации производства" /Пр/	5	2	ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.6 Л2.7Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	Экзамен, контрольные вопросы, отчет по практической работе
1.19	Организация поточного производства /Тема/	5	0			
1.20	Поточное производство. Классификация поточных линий и их особенности. Виды и планировка конвейерных устройств. Расчет параметров конвейера. Системы адресования конвейерных устройств. Однопредметные непрерывные поточные линии (ОНПЛ) и области их применения. /Лек/	5	2	ОПК-1.2-3	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4	Экзамен, контрольные вопросы
1.21	Расчет параметров и построение графика работы однопредметной непрерывной поточной линии Расчет параметров и построение графика работы однопредметной прерывной поточной линии Расчет параметров и построение графика работы многопредметной непрерывной поточной линии /Лаб/	5	6	ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.6 Л2.7Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	Экзамен, контрольные вопросы, отчет по лабораторной работе

1.22	Изучение конспекта лекций, самостоятельное изучение основной и дополнительной литературы, подготовка к лабораторным работам /Ср/	5	6	ОПК-1.2-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Л2.10 Л2.11 Л2.12Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Л3.7 Э1 Э2 Э3 Э4	Экзамен, контрольные вопросы
1.23	Организация цехов основного и вспомогательного производств /Тема/	5	0			
1.24	Цеха заготовительной стадии (литейный, кузнечный и штамповочный цеха). Организация производственного процесса в цехе. Организационная структура цеха. Особенности расчета количества оборудования и числа рабочих. Размещение цехов и планировка оборудования в цехе. Особенности организации труда. Цеха обрабатывающей стадии (механический цех). Расчет количества оборудования и числа рабочих. Размещение цехов и планировка оборудования в цехе. Сборочный цех. Состав сборочных цехов на предприятии. Расчет количества оборудования и числа рабочих. Организация технического контроля на предприятии. Классификация видов технического контроля. Контрольные операции в технологическом процессе. Задачи контрольно-испытательного цеха, отдела технического контроля. /Лек/	5	1	ОПК-1.2-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.6 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4	Экзамен, контрольные вопросы
1.25	Задачи вспомогательного производства. Этапы развития вспомогательного производства. Значение и задачи инструментального, ремонтного, транспортного, энергетического хозяйств. Организация вспомогательных цехов. Основные технико-экономические показатели. Пути совершенствования их организации. /Лек/	5	1	ОПК-1.2-3	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	Экзамен, контрольные вопросы
1.26	Расчет количества оборудования и рабочих мест. Определение профессионального состава и численности работающих /Пр/	5	2	ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Л2.10 Л2.11 Л2.12Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Л3.7 Э1 Э2 Э3 Э4	Экзамен, контрольные вопросы, отчет по практической работе

1.27	Изучение конспекта лекций, самостоятельное изучение основной и дополнительной литературы. Подготовка к практическим занятиям. /Ср/	5	6	ОПК-1.2-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Л2.10 Л2.11 Л2.12Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Л3.7 Э1 Э2 Э3 Э4	Экзамен, контрольные вопросы
1.28	Планировка и размещение оборудования в цехе /Лаб/	5	4	ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Л2.10 Л2.11 Л2.12Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Л3.7 Э1 Э2 Э3 Э4	Экзамен, контрольные вопросы, отчет по лабораторной работе
1.29	Организация и планирование подготовки производства /Тема/	5	0			
1.30	Стадии жизненного цикла продукции. Комплексная подготовка производства: научно-исследовательская подготовка, техническая подготовка, экологическая подготовка, экономическая подготовка, организационно-плановая подготовка, социально-психологическая подготовка. Особенности процесса создания и освоения новой техники в современных условиях. Планирование процессов комплексной подготовки производства. /Лек/	5	2	ОПК-1.2-3	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.3 Л2.4 Л2.6 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4	Экзамен, контрольные вопросы
1.31	Планирование разработки нового изделия /Пр/	5	6	ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Л2.10 Л2.11 Л2.12Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Л3.7 Э1 Э2 Э3 Э4	Экзамен, контрольные вопросы, отчет по практической работе
1.32	Изучение конспекта лекций, самостоятельное изучение основной и дополнительной литературы, подготовка к практическим занятиям /Ср/	5	6	ОПК-1.2-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Л2.10 Л2.11 Л2.12Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Л3.7 Э1 Э2 Э3 Э4	Экзамен, контрольные вопросы

1.33	Логистические процессы снабжения наукоемких производств /Тема/	5	0			
1.34	Закупочная логистика (логистика снабжения) наукоемких производств: сущность, задачи и функции. Системы закупочной логистики. Решение задачи «делать или покупать». Организация снабженческой деятельности. Выбор и управление поставщиком в закупочной логистике. /Лек/	5	2	ОПК-1.2-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.8 Л2.9 Л2.10 Л2.11 Л2.12Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.7 Э1 Э2 Э3 Э4	Экзамен, контрольные вопросы
1.35	Определение рейтинга поставщика. Выбор поставщика методом оценки затрат. /Лаб/	5	4	ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.8 Л2.9 Л2.10 Л2.11 Л2.12Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Л3.7 Э1 Э2 Э3 Э4	Экзамен, контрольные вопросы, отчет по лабораторной работе
1.36	Изучение конспекта лекций, основной и дополнительной литературы по теме. Подготовка к лабораторной работе. /Ср/	5	4	ОПК-1.2-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.8 Л2.9 Л2.10 Л2.11 Л2.12Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Л3.7 Э1 Э2 Э3 Э4	Экзамен, контрольные вопросы
1.37	Логистика запасов. Формирование запасов в наукоемких производствах. /Тема/	5	0			
1.38	Запасы в логистике. Экономическая сущность запасов и их классификация. Роль и значение запасов в логистике. Виды затрат, связанных с созданием запасов. Формирование системы управления запасами. Методы управления запасами и учета запасов. Существующие системы управления запасами. Методика расчета запасов. Существующие системы управления запасами. Методика расчета показателей запасов. ABC- и XYZ-анализ. /Лек/	5	4	ОПК-1.2-3	Л1.1 Л1.2Л2.5 Л2.10 Л2.11 Э1 Э2 Э3 Э4	Экзамен, контрольные вопросы
1.39	ABC – анализ, XYZ – анализ, совмещенный анализ. /Лаб/	5	4	ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.8 Л2.9 Л2.10 Л2.11 Л2.12Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.7 Э1 Э2 Э3 Э4	Экзамен, контрольные вопросы, отчет по лабораторной работе
1.40	Моделирование параметров управления запасами с фиксированным размером заказа и фиксированным интервалом между заказами /Пр/	5	6	ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2Л2.5 Л2.9 Л2.10 Л2.11Л3.2 Л3.4 Л3.5 Л3.7 Э1 Э2 Э3 Э4	Экзамен, контрольные вопросы, отчет по практической работе
1.41	Изучение конспекта лекций, основной и дополнительной литературы по теме. Подготовка к практическим занятиям и лабораторным работам. /Ср/	5	6	ОПК-1.2-3	Л1.1 Л1.2Л2.5 Л2.9 Л2.10 Л2.11Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4	Экзамен, контрольные вопросы
1.42	Транспортная и распределительная логистика наукоемких производств /Тема/	5	0			

1.43	Транспортная логистика: понятие и задачи. Место транспортной логистики в логистической цепи поставок. Основные понятия транспортной логистики. Виды транспортировки грузов. Выбор вида транспортного средства. Транспортное обеспечение логистических процессов наукоемких производств. Виды транспортных систем. Классификация и характеристика грузовых перевозок. Выбор оптимального перевозчика. Техно-экономические показатели работы транспорта. Распределительная логистика: сущность, задачи и функции. Взаимосвязь распределительной логистики и маркетинга. Основные характеристики логистических каналов. Классификация посредников логистики распределения. Обоснование построения системы распределения. /Лек/	5	2	ОПК-1.2-3	Л1.1 Л1.2Л2.8 Л2.11 Л2.12 Э1 Э2 Э3 Э4	Экзамен, контрольные вопросы
1.44	Выбор оптимального варианта доставки груза. Задача маршрутизации на основе минимальной суммы транспортных затрат. /Лаб/	5	6	ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.8 Л2.10 Л2.11 Л2.12Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4	Экзамен, контрольные вопросы, отчет по лабораторной работе
1.45	Изучение конспекта лекций, основной и дополнительной литературы по теме. Подготовка к лабораторным работам. /Ср/	5	8	ОПК-1.2-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.8 Л2.10 Л2.11 Л2.12Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4	Экзамен, контрольные вопросы
1.46	Информатизация и цифровизация в организации производственных и логистических процессов наукоемких производств /Тема/	5	0			
1.47	Сущность информационной логистики. Цели, задачи и принципы информационной логистики. Информационный поток в логистике: сущность, значение, классификация. Приведение в действие логистической системы с помощью информации. Применение штрихового кодирования в информационной логистике. Информационные логистические системы. /Лек/	5	1	ОПК-1.2-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.5 Л2.10 Э1 Э2 Э3 Э4	Экзамен, контрольные вопросы
1.48	Мировые технологические тренды, стратегические приоритеты формирования цифровой экономики в России, национальный проект «Цифровая экономика» и «сквозные технологии», в том числе «новые производственные технологии», НТИ и рынок «Технет», мировые и отечественные лидеры цифровизации. /Лек/	5	1	ОПК-1.2-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.10 Э1 Э2 Э3 Э4	Экзамен, контрольные вопросы

1.49	Изучение конспекта лекций, основной и дополнительной литературы по теме. /Ср/	5	13	ОПК-1.2-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.10Л3.3 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4	Экзамен, контрольные вопросы
1.50	Практическое занятие по теме: Информационные логистические системы:отечественный и зарубежный опыт. /Пр/	5	2	ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.5 Л2.10Л3.3 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4	Экзамен, контрольные вопросы, отчет по практической работе
1.51	Практическое занятие по теме: "Отечественные и зарубежные лидеры цифровизации" /Пр/	5	2	ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.10 Э1 Э2 Э3 Э4	Экзамен, контрольные вопросы, отчет по практической работе
Раздел 2. Промежуточная аттестация						
2.1	Подготовка и сдача экзамена /Тема/	5	0			
2.2	Прием экзамена /ИКР/	5	0,35	ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.8 Л2.9 Л2.10 Л2.11 Л2.12Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.5 Л3.6 Л3.7 Э1	Итоговое тестирование, контрольные вопросы
2.3	Консультация в группе /Кнс/	5	2	ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.8 Л2.9 Л2.10 Л2.11 Л2.12Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.5 Л3.6 Л3.7 Э1 Э2 Э3 Э4	Контрольные вопросы
2.4	Подготовка к экзамену /Экзамен/	5	44,65	ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.8 Л2.9 Л2.10 Л2.11 Л2.12Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.5 Л3.6 Л3.7 Э1 Э2 Э3 Э4	Контрольные вопросы

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ "Организация производственных и логистических процессов наукоемких производств").

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

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л1.1	Королева, Л. А.	Логистика : учебное пособие	Челябинск, Саратов: Южно-Уральский институт управления и экономики, Ай Пи Эр Медиа, 2019, 376 с.	978-5-4486-0665-6, https://www.iprbookshop.ru/81481.html
Л1.2	Петухов, С. В.	Справочник мастера машиностроительного производства : учебное пособие	Москва: Инфра-Инженерия, 2019, 352 с.	978-5-9729-0278-1, https://www.iprbookshop.ru/86569.html
Л1.3	Граничин, О. Н., Кияев, В. И.	Информационные технологии в управлении : учебное пособие	Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020, 400 с.	978-5-4497-0319-4, https://www.iprbookshop.ru/89437.html
Л1.4	Вороненко В. П., Чепчуров М. С., Схиртладзе А. Г., Вороненко В. П.	Проектирование машиностроительного производства : учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2022, 416 с.	978-5-8114-4519-6, https://e.lanbook.com/book/206783

6.1.2. Дополнительная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.1	Иванов А. С., Степочкина Е. А., Терехина М. А., Курченков В. В.	Планирование и организация производства. От индустриальной экономики к экономике знаний : учебное пособие для студентов высших учебных заведений	Саратов: Вузовское образование, 2015, 108 с.	2227-8397, http://www.iprbookshop.ru/36212.html
Л2.2	Гусев, С. А., Славина, Ю. А., Ягузинская, И. Ю.	Логистика : учебное пособие	Саратов: Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, ЭБС АСВ, 2019, 156 с.	978-5-7433-3333-2, https://www.iprbookshop.ru/117204.html
Л2.3	Лаптева, С. И., Заславская, И. В., Бовсуновская, М. П.	Логистика на предприятии : учебно-методическое пособие	Москва: МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2021, 43 с.	978-5-7264-2891-8, https://www.iprbookshop.ru/126169.html

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.4	Медведев С. О., Мохирев А. П., Рябова Т. Г.	Логистика и управление цепями поставок : учеб. пособие	Красноярск: СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2021, 84 с.	, https://e.lanbook.com/book/270020
Л2.5		Организация производства на предприятии отрасли : практикум	Красноярск: СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2017, 154 с.	, https://e.lanbook.com/book/147572
Л2.6	Под ред.Туровца О.Г.	Организация производства и управление предприятием : Учеб.для вузов	М.:ИНФРА-М, 2003, 527с.	5-16-000978-7, 1
Л2.7	Иванов И.Н.	Организация производства на промышленных предприятиях : учеб. для вузов	М.: ИНФРА-М, 2009, 351с.	978-5-16-003118-7, 20
Л2.8	Ушакова, М. В.	Логистика : курс лекций	Москва: Издательский Дом МИСиС, 2010, 84 с.	978-5-87623-339-4, https://www.iprbookshop.ru/56272.html
Л2.9	Мандрыкин, А. В., Наролина, Т. С.	Экономика и организация производства : учебное пособие	Воронеж: Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2018, 129 с.	978-5-7731-0701-9, https://www.iprbookshop.ru/93302.html
Л2.10	Самогородская, М. И.	Экономика и организация производства : лабораторный практикум	Воронеж: Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019, 132 с.	978-5-7731-0806-1, https://www.iprbookshop.ru/93345.html
Л2.11	Зарайченко, И. А., Жуковская, И. В.	Логистика снабжения : учебно-методическое пособие	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2018, 188 с.	978-5-7882-2487-9, https://www.iprbookshop.ru/100550.html
Л2.12	Башкирцева, С. А.	Промышленная логистика и бережливое производство : практикум	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2018, 80 с.	978-5-7882-2392-6, https://www.iprbookshop.ru/100597.html
6.1.3. Методические разработки				
№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
ЛЗ.1	Евдокимова Е.Н., Ларионова О.А., Рубцова Н.А.	Организация производства на предприятиях машиностроения : Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2020,	, https://elib.rsreu.ru/ebs/download/2519
ЛЗ.2	Евдокимова Е.Н.	Производственная логистика. Часть 3 : Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2020,	, https://elib.rsreu.ru/ebs/download/2520
ЛЗ.3	Бачина Т.В., Евдокимова Е.Н., Евсенкина Ю.М., Ерзылева А.А.	Оформление письменных работ и иллюстративного материала (презентаций): метод. указ. : Методические указания	Рязань: , 2021,	, https://elib.rsreu.ru/ebs/download/2968
ЛЗ.4	Соловьева И.П., Куприянова М.В., Нехорошева Д.И.	Производственная логистика. Имитационное моделирование в среде AnyLogic: метод. указ. к лаб. работам : Методические указания	Рязань: , 2023,	, https://elib.rsreu.ru/ebs/download/3754
ЛЗ.5	Морозова А.А., Соловьева И.П., Евдокимова Е.Н.	Логистика: метод. указ. к практ. занятиям : Методические указания	Рязань: , 2023,	, https://elib.rsreu.ru/ebs/download/3756
ЛЗ.6	Морозова А.А., Соловьева И.П., Евдокимова Е.Н.	Логистика: метод. указ. к лаб. работам : Методические указания	Рязань: , 2023,	, https://elib.rsreu.ru/ebs/download/3757
ЛЗ.7	Морозова А.А., Соловьева И.П., Евдокимова Е.Н.	Логистика: метод. указ. к практ. занятиям : Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2023,	, https://elib.rsreu.ru/ebs/download/3777

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Система тестирования «Академия» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: из корпоративной сети РГРТУ – по паролю. – URL: http://distance.rrtu/
Э2	Электронно-библиотечная система «IPRbooks», режим доступа – с любого компьютера РГРТУ без пароля, из сети интернет по паролю. – URL: https://iprbookshop.ru/
Э3	Электронная библиотека РГРТУ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: из корпоративной сети РГРТУ – по паролю. – URL: https://elib.rsreu.ru/
Э4	Электронно-библиотечная система Лань [Электронный ресурс]. - Режим доступа: с любого компьютера РГРТУ - без пароля, из сети интернет - по паролю. – URL: https://e.lanbook.com/

6.3 Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

6.3.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

Наименование	Описание
Операционная система Windows	Коммерческая лицензия
Kaspersky Endpoint Security	Коммерческая лицензия
Adobe Acrobat Reader	Свободное ПО
LibreOffice	Свободное ПО
7 Zip	Свободное ПО

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от 28.10.2011 г.)
6.3.2.2	Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru
6.3.2.3	Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ http://www.garant.ru

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1	404 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного и семинарского типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Специализированная мебель (120 мест), мультимедийное оборудование, экран, компьютер, доска.
2	414 учебно-административный корпус. Помещение для самостоятельной работы Специализированная мебель (40 посадочных мест), магнитно-маркерная доска, экран. Мультимедийный проектор (NEC AOC 2050W) ПК: Intel Pentium G620/4Gb – 13 шт Возможность подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ
3	440 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного и семинарского типа, лабораторных работ, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Специальная мебель (28 посадочных места), 14 компьютеров с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ, мультимедиа проектор, экран, доска.
4	448 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного и семинарского типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Специализированная мебель (100 мест), мультимедийное оборудование, экран, компьютер, доска
5	206-1 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 42 мест, 1 ПК: ЦП: Intel Pentium 4 class 3200 ОЗУ: 1 Гб ПЗУ: 80 Гб Телевизор: PHILIPS U7PEL4606H/60 документ-камера: AVER Media POB3 (AverVision 330)

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Методическое обеспечение дисциплины приведено в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Методическое обеспечение по дисциплине «Организация производственных и логистических процессов наукоемких производств»).

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО
ЗАВЕДУЮЩИМ
КАФЕДРЫ**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Евдокимова Елена Николаевна,
Заведующий кафедрой ЭМОП

Простая подпись

ПОДПИСАНО
ЗАВЕДУЮЩИМ
ВЫПУСКАЮЩЕЙ
КАФЕДРЫ**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Евдокимова Елена Николаевна,
Заведующий кафедрой ЭМОП

Простая подпись

ПОДПИСАНО ЗАМ.
НАЧАЛЬНИКОМ УРОП**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Галицына Марина Александровна,
Заместитель начальника УРОП

Простая подпись