ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА"

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Зав. выпускающей кафедры

Интегрированная логистическая поддержка продукции на этапах ЖЦ

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой Автоматизации информационных и технологических процессов

Учебный план v15.04.04_25_00.plx

15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Квалификация магистр

Форма обучения очно-заочная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого		
Недель	1	6			
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ	
Лекции	8	8	8	8	
Практические	16	16	16	16	
Иная контактная работа	0,35	0,35	0,35	0,35	
Консультирование перед экзаменом и практикой	2	2	2	2	
Итого ауд.	26,35	26,35	26,35	26,35	
Контактная работа	26,35	26,35	26,35	26,35	
Сам. работа	37,3	37,3	37,3	37,3	
Часы на контроль	44,35	44,35	44,35	44,35	
Итого	108	108	108	108	

УП: v15.04.04 25 00.plx cтp. 2

Программу составил(и):

к.т.н., доц., Грибов Николай Владимирович

Рабочая программа дисциплины

Интегрированная логистическая поддержка продукции на этапах ЖЦ

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств (приказ Минобрнауки России от 25.11.2020 г. № 1452)

составлена на основании учебного плана:

15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств утвержденного учёным советом вуза от 28.02.2025 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Автоматизации информационных и технологических процессов

Протокол от 10.06.2025 г. № 11 Срок действия программы: 20252027 уч.г. Зав. кафедрой Ленков Михаил Владимирович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрен исполнения в 2026-2027 учебног Автоматизации информацион	м году на заседании кафедры	цессов		
	Протокол от	2026 г.	№	
	Зав. кафедрой			
	Визирование РПД для испо	лнения	в очередном учебном год	Ŋ
Рабочая программа пересмотрен исполнения в 2027-2028 учебног Автоматизации информацион	м году на заседании кафедры	цессов		
	Протокол от	_2027 г.	№	
	Зав. кафедрой			
	Визирование РПД для испо	лнения	в очередном учебном год	ıy
Рабочая программа пересмотрег исполнения в 2028-2029 учебног Автоматизации информацион	на, обсуждена и одобрена для м году на заседании кафедры		в очередном учебном год	y .
исполнения в 2028-2029 учебног	на, обсуждена и одобрена для м году на заседании кафедры	цессов		ıy
исполнения в 2028-2029 учебног	иа, обсуждена и одобрена для м году на заседании кафедры ных и технологических прог	цессов _ 2028 г.	№	(y
исполнения в 2028-2029 учебног	на, обсуждена и одобрена для м году на заседании кафедры ных и технологических прон	цессов _ 2028 г.	№	Ny .
исполнения в 2028-2029 учебног	на, обсуждена и одобрена для м году на заседании кафедры ных и технологических прон	цессов _ 2028 г.	N⊵	
исполнения в 2028-2029 учебног	на, обсуждена и одобрена для и году на заседании кафедры ных и технологических прог Протокол от Зав. кафедрой Визирование РПД для испова, обсуждена и одобрена для	цессов _ 2028 г.	N⊵	
исполнения в 2028-2029 учебног Автоматизации информацион Рабочая программа пересмотрен	на, обсуждена и одобрена для м году на заседании кафедры ных и технологических прог Протокол от Зав. кафедрой Визирование РПД для испола, обсуждена и одобрена для м году на заседании кафедры	цессов _ 2028 г. Олнения	N⊵	
Рабочая программа пересмотренисполнения в 2029-2030 учебного	на, обсуждена и одобрена для м году на заседании кафедры ных и технологических прог Протокол от Зав. кафедрой Визирование РПД для испола, обсуждена и одобрена для м году на заседании кафедры	дессов _ 2028 г. олнения	№ в очередном учебном год	

УП: v15.04.04 25 00.plx cтp. 4

	1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)					
1.1	Целью учебной дисциплины является					
1.2	- приобретение студентами знаний, умений и навыков в: исследовании средств и систем автоматизации и управления логистикой различного назначения, в том числе жизненным циклом продукции, применительно к конкретным условиям производства на основе отечественных и международных нормативных документов;					
1.3	- исследование в области совершенствования структур и процессов промышленных предприятий в рамках единого информационного пространства логистической поддержки продукции					

	2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ					
П	Цикл (раздел) ОП:	Б1.В				
2.1	Требования к предвари	тельной подготовке обучающегося:				
2.1.1	Моделирование процессо	ов и систем				
2.2	2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:					
2.2.1	CAD/CAM/CAE/CAPB/P	PDM - системы				
2.2.2	Компьютерное 3-D моде	лирование и инженерный анализ				
2.2.3	Выполнение, подготовка	к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				
2.2.4	Научно-исследовательск	ая работа				
2.2.5	Производственная практ	ика				
2.2.6	Технологическая (проект	гно-технологическая) практика				
2.2.7	Компьютерное 3-D моде	лирование и инженерный анализ				

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

УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-2.1. Принимает участие в разработке и реализации проектов, оценивает имеющиеся ресурсы и ограничения

Знать

Методы разработки проектов логистической поддержки

Уметь

Разрабатывать и реализовывать проекты

Владеть

Оценкой ресурсов и ограничений на этапах ЖЦ

УК-2.2. Управляет реализацией проектов в области, соответствующей профессиональной деятельности, осуществляет мониторинг хода реализации, корректирует отклонения

Знать

Область профессиональной деятельности

Уметь

Управлять проектами, осуществлять мониторинг хода деятельности проектов

Владеть

Управлять проектами, осуществлять мониторинг хода деятельности проектов

ПК-4: Осуществляет сопровождение жизненного цикла и реновацию продукции машиностроения

ПК-4.1. Организует внутрипроизводственную логистику

Знать

Внутрипроизводственную структуру

Уметь

Выстраивать внутрипроизводственную логистику

Владеть

Логистикой продукции на этапах ЖЦ

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Методы управления для решения проблемных ситуаций на этапах жизненного цикла продукции
3.2	Уметь:
3.2.1	Разрабатывать логистическую модель продукции
3.3	Владеть:
3.3.1	Организации логистической поддержки продукции на этапах ЖЦ

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен- ции	Литература	Форма контроля	
занятия	Раздел 1. Интегрированная логистическая	Курс		ции		КОНТРОЛЯ	
1.1	поддержка продукции Производственная логистика /Тема/	2	0				
	•			THE 2.4 D	H1 A	D	
1.2	Логистика производственных процессов. Этапы развития логистики. /Лек/	2	1	УК-2.1-3 УК-2.1-У УК-2.1-В УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.2-В ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В	Л1.2 Л1.4Л2.3 Л2.6 Э2 Э4	Выборочный опрос	
1.3	Материальные потоки, их классификация и их основные характеристики /Пр/	2	2	УК-2.1-3 УК-2.1-У УК-2.1-В УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.2-В ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В	Л1.2 Л1.4Л2.3 Л2.6Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э2 Э4	Выполнение задания	
1.4	Логистические операции и логистические функции /Лек/	2	1	УК-2.1-3 УК-2.1-У УК-2.1-В УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.2-В ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В	Л1.2 Л1.4Л2.3 Л2.6 Э2 Э4	Выборочный опрос	
1.5	Логистика производственных процессов. /Пр/	2	2	УК-2.1-3 УК-2.1-У УК-2.1-В УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.2-В ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В	Л1.2 Л1.4Л2.3 Л2.6Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э2 Э3 Э4	ВЫполненире задания	
1.6	Структура производственного процесса. Организация материальных потоков в производстве. /Лек/	2	1	УК-2.1-3 УК-2.1-У УК-2.1-В УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.2-В ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В	Л1.2 Л1.4Л2.3 Л2.6 Э2 Э4	Выборочный опрос	
1.7	Поточные и не поточные формы производственных процессов. /Пр/	2	2	УК-2.1-3 УК-2.1-У УК-2.1-В УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.2-В ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В	Л1.2 Л1.4Л2.3 Л2.6Л3.1 Л3.3 Л3.4 Э4	Выполнение задания	

1.8	Календарный метод планирования материальных потребностей (стандарт системы MRP I). Объемно-календарный метод планирования (стандарт концепций MRPII и ERP). Концепция Точно вовремя? (JIT) в сравнении с RP-стандартами /Пр/	2	4	УК-2.1-3 УК-2.1-У УК-2.1-В УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.2-В ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В	Л1.2 Л1.4Л2.3 Л2.6Л3.1 Л3.3 Л3.4 Э2 Э4	Выполнение задания
1.9	Транспортная логистика /Тема/	2	0			
1.10	Транспортная логистика Организационные принципы транспортировки Сущность и задачи транспортной логистики Управление транспортной логистикой на микроуровне Поставщики транспортных услуг. /Лек/	2	1	УК-2.1-3 УК-2.1-У УК-2.1-В УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.2-В ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В	Л1.2 Л1.4Л2.3 Л2.4 Л2.6 Э4	Выборочный опрос
1.11	Анализ транспортировки. Выбор вида транспортного средства /Пр/	2	2	УК-2.1-3 УК-2.1-У УК-2.1-В УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.2-В ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В	Л1.2 Л1.4Л2.4 Л2.6 Э4	Выполнение задания
1.12	Интегрированная логистическая поддержка /Тема/	2	0			
1.13	Четыре основных компоненты ИЛП: - планирование технического обслуживания и ремонта; планирование и управление материально-техническим обеспечением, включая каталогизацию предметов снабжения; обеспечение эксплуатационной документацией (в виде интерактивной электронной документации); расчет стоимости жизненного цикла техники. Логистика материальнотехнического снабжения /Лек/	2	1	УК-2.1-3 УК-2.1-У УК-2.1-В УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.2-В ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В	Л1.2 Л1.4Л2.3 Л2.4 Л2.6Л3.3 Л3.4 Э4 Э5 Э6 Э7	Выборочный опрос
1.14	Интегрированная логистическая поддержка продукции. Интегрированная логистическая поддержка (ИЛП). ГОСТ Р 53393- 2009. /Пр/	2	2	УК-2.1-3 УК-2.1-У УК-2.1-В УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.2-В ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В	Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.6Л3.3 Л3.4 Э4 Э5 Э6 Э7	Выполнение задания
1.15	Информационная логистика /Тема/	2	0			
1.16	Организация логистического управления /Лек/	2	2	УК-2.1-3 УК-2.1-У УК-2.1-В УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.2-В ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В	Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.6 ЭЗ Э4	Выборочный опрос

1.17	Информационные системы в логистике Виды информационных систем в логистике Принципы построения информационных систем в логистике Информационные технологии в логистике /Лек/	2	1	УК-2.1-3 УК-2.1-У УК-2.1-В УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.2-В ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В	Л1.1 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.6 Э1 Э4	Выборочный опрос
1.18	Особенности и функции логистического управления. Организационные аспекты логистического управления /Ср/	2	6	УК-2.1-3 УК-2.1-У УК-2.1-В УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.2-В ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В	Л1.1 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.6 Э1 Э4	Устный опрос
1.19	Программные средства логистического управления ТОиР /Ср/	2	5,3	УК-2.1-3 УК-2.1-У УК-2.1-В УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.2-В ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В	Л1.1 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.6 Э1 Э4	Устный опрос
1.20	Технологии управления передачей данных, документов и задач между участниками проекта в PDM-системах, методы и средства хранения и управления характеристиками продукции на основе CALS-технологий /Пр/	2	2	УК-2.1-3 УК-2.1-У УК-2.1-В УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.2-В ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В	Л1.1 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.6Л3.2 Э1 Э4	Выполнение задания
1.21	Технологии управления передачей данных, документов и задач между участниками проекта в PDM-системах, проектирование работы /Ср/	2	4	УК-2.1-3 УК-2.1-У УК-2.1-В УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.2-В ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В	Л1.1 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.6 Э1 Э4	Устный опрос
1.22	Методы и средства хранения и управления характеристиками продукции на основе ИПИ/CALS-технологий /Ср/	2	4	УК-2.1-3 УК-2.1-У УК-2.1-В УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.2-В ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В	Л1.1 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.6 Э1 Э4	Устный опрос
1.23	Эксплуатационную модель экземпляра продукции, понятие об интегрированной логистической поддержке (ИЛП продукции), цели и задачи ИЛП, ее структуру и нормативные документы /Ср/	2	4	УК-2.1-3 УК-2.1-У УК-2.1-В УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.2-В ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В	Л1.1 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.6 Э1 Э4	Устный опрос

1.24	Каталогизация предметов снабжения как	2	2	УК-2.1-3	Л1.4Л2.1	Устный опрос
	информационная основа интегрированной логистической поддержки. /Ср/			УК-2.1-У УК-2.1-В УК-2.2-З УК-2.2-У УК-2.2-В ПК-4.1-З ПК-4.1-У ПК-4.1-В	Л2.2 Л2.6 Э1 Э4	
1.25	Закупочная логистика предприятия /Тема/	2	0			
1.26	Механизмы закупочной логистики. Задачи закупочной логистики. Логистика запасов. Виды запасов /Ср/	2	4	УК-2.1-3 УК-2.1-У УК-2.1-В УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.2-В ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В	Л1.3 Л1.4Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	Устный опрос
1.27	Модель управления запасами с фиксированным размером заказа Модель управления запасами с фиксированным интервалом времени между заказами. Модель управления запасами с установленной периодичностью пополнения запасов до постоянного уровня Модель управления запасами по минимуму ? максимуму и с постоянной периодичностью пополнения запасов /Ср/	2	4	УК-2.1-3 УК-2.1-У УК-2.1-В УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.2-В ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В	Л1.3 Л1.4Л2.5 Л2.6 Э4 Э5 Э6 Э7	Устный опрос
1.28	Оптимизация состава характеристик описания предметов снабжения при их идентификации. Сопоставительный анализ. /Ср/	2	4	УК-2.1-3 УК-2.1-У УК-2.1-В УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.2-В ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В	Л1.3 Л1.4Л2.5 Л2.6 Э4 Э5 Э6 Э7	Устный опрос
1.29	Промежуточная аттестация /Тема/	2	0			
1.30	Консультация перед экзаменом /Кнс/	2	2	УК-2.1-3 УК-2.1-У УК-2.1-В УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.2-В ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	Вопросы к экзамену
1.31	Сдача экзамена /ИКР/	2	0,35	УК-2.1-3 УК-2.1-У УК-2.1-В УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.2-В ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	Вопросы к экзамену

1.32	Подготовка к экзамену /Экзамен/	2	44,35	УК-2.1-3	Л1.1 Л1.2	Вопросы к
				УК-2.1-У	Л1.3	экзамену
				УК-2.1-В	Л1.4Л2.1	
				УК-2.2-3	Л2.2 Л2.3	
				УК-2.2-У	Л2.4 Л2.5	
				УК-2.2-В	Л2.6Л3.1	
				ПК-4.1-3	Л3.2 Л3.3	
				ПК-4.1-У	Л3.4	
				ПК-4.1-В	Э1 Э2 Э3 Э4	
					95 96 97	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

«Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Оценочные материалы по дисциплине «Интегрированная логистическая поддержка продукции на этапах ЖЦ»»)

		6.1. Рекомендуемая литература							
6.1.1. Основная литература									
№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС					
Л1.1	Милёхина О. В., Захарова Е. Я., Титова В. А.	Информационные системы: теоретические предпосылки к построению: учебное пособие	Новосибирск: Новосибирский государственн ый технический университет, 2014, 283 с.	978-5-7782- 2405-6, http://www.ipr bookshop.ru/4 7690.html					
Л1.2	Крылатков П. П., Кузнецова Е. Ю., Кожушко Г. Г., Минеева Т. А., Кожушко Г. Г.	Логистика промышленного предприятия : учебное пособие	Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2016, 176 с.	978-5-7996- 1830-8, http://www.ipr bookshop.ru/6 9621.html					
Л1.3	Палагин Ю. И.	Логистика - планирование и управление материальными потоками : учебное пособие	Санкт- Петербург: Политехника, 2020, 288 с.	978-5-7325- 1084-3, http://www.ipr bookshop.ru/9 4836.html					
Л1.4	Волочиенко В.А., Серышев Р.В.	Логистика производства. Теория и практика: учеб. для магистров	М.: Юрайт, 2015, 454с.	978-5-9916- 3390-1, 1					
	<u> </u>	6.1.2. Дополнительная литература							
№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС					
Л2.1	Павличева Е. Н., Дикарев В. А.	Введение в информационные системы управления предприятием : учебное пособие	Москва: Московский городской педагогический университет, 2013, 84 с.	2227-8397, http://www.ipr bookshop.ru/2 6456.html					

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л2.2	Молдованова О. В.	Информационные системы и базы данных : учебное пособие	Новосибирск: Сибирский государственн ый университет телекоммуника ций и информатики, 2014, 178 с.	2227-8397, http://www.ipr bookshop.ru/4 5470.html
Л2.3	Гарипова Г. Р., Зарайченко И. А., Шинкевич А. И., Хамидуллин И. Р.	Промышленная логистика: учебное пособие	Казань: Казанский национальный исследовательс кий технологическ ий университет, 2017, 112 с.	978-5-7882- 2165-6, http://www.ipr bookshop.ru/7 9483.html
Л2.4	Новиков И. А., Шевцова А. Г.	Транспортная логистика: учебное пособие	Белгород: Белгородский государственн ый технологическ ий университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2017, 98 с.	2227-8397, http://www.ipr bookshop.ru/9 2303.html
Л2.5	Исаев Г.Н.	Информационные системы в экономике : учеб. для студ. вузов	Москва: Омега -Л, 2008, 463с.	978-5-365- 00619-5, 1
Л2.6	Акимова, О. Ю.	Интегрированная логистическая поддержка на этапах жизненного цикла продукции : практикум	Москва: Издательский Дом МИСиС, 2020, 123 с.	2227-8397, http://www.ipr bookshop.ru/1 06710.html
		6.1.3. Методические разработки	· ·	I
No	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л3.1	Еналеева-Бандура И. М., Козинов Г. Л., Данилов А. Г.	Таможенная логистика : учебное пособие	Красноярск: Сибирский государственн ый университет науки и технологий имени академика М. Ф. Решетнева, 2017, 94 с.	2227-8397, http://www.ipr bookshop.ru/9 4910.html
Л3.2	Шинкевич А. И., Лубнина А. А., Галимулина Ф. Ф.	Логистика производства : практикум	Казань: Казанский национальный исследовательс кий технологическ ий университет, 2018, 108 с.	978-5-7882- 2407-7, http://www.ipr bookshop.ru/9 4985.html

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС	
Л3.3	Евдокимова Е.Н.	Производственная логистика. Ч.1 : Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2020,	, https://elib.rsre u.ru/ebs/downl oad/2427	
Л3.4	Евдокимова Е.Н.	Производственная логистика. Ч.2 : Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2020,	, https://elib.rsre u.ru/ebs/downl oad/2428	
	6.2. Пере	і іень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети	"Интернет"	1	
Э1	продукции [Электронн	Внедрение на промышленных предприятиях информационных технологий поддержки жизненного цикла продукции [Электронный ресурс]: методические рекомендации / Л.В. Губич [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Белорусская наука, 2012. — 190 с.			
Э2	Бром А.Е. Интегрированная логистическая поддержка жизненного цикла наукоемкой продукции [Электронный ресурс]: учебник / А.Е. Бром, А.А. Колобов, И.Н. Омельченко. — Электрон. текстовые данные. — М.: Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2008. — 293 с.				
Э3	Эйхман Т.П. Интегрированная информационная поддержка жизненного цикла наукоемких изделий в самолето- и вертолетостроении [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т.П. Эйхман, Н.В. Курлаев. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2013. — 148 с				
Э4	Пустырникова Е.В. Интегрированная логистика: электронное издание – Ульяновск : УлГУ, 2016. – 130с.				
Э5	База данных «Цифровая библиотека IPRsmart (IRPsmart ONE)»				
Э6	Электронно-библиотечная система Лань				
Э7	ЭЭИнформационные ресурсы РГРТУ				
	6.3 Переч	ень программного обеспечения и информационных справо	чных систем		
	6.3.1 Перечень лиц	ензионного и свободно распространяемого программного об отечественного производства	еспечения, в том чі	ісле	
	Наименование	Описание			
Операц	ионная система Windows	Коммерческая лицензия	Коммерческая лицензия		
•	Acrobat Reader	Свободное ПО			
Microsoft Access		Бессрочно. Корпоративная лицензия Microsoft 700565239	Бессрочно. Корпоративная лицензия Microsoft Imagine Membership ID 700565239		
T-Flex технология		Учебная сетевая версия на 50 пользователей (н	Учебная сетевая версия на 50 пользователей (номер лицензии Т00005055,		

	7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
1	117 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Всего 28 мест (без учёта места преподавателя и работников). 14 компьютеров (без учёта компьютера преподавателя и работников), из них: 2 компьютера FORMOZA на базе Core2 - 6700 6 компьютеров PERSONAL 4 компьютеров Intel Core i-3 1 компьютер Celeron 1 компьютер Pentium 4 с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ. 1 мультимедиа проектор NEC - NP 200 A, 1 экран. Посадочные места: студенты - 14 столов + 28 стульев.				
2	117а учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Всего 50 место (без учёта места преподавателя). 1 мультимедиа проектор BenQ 721, 1 документ-камера Aver Visio 330, 1 экран, 1 компьютер FORMOZA на базе Core2 - 6700 с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ. Посадочные места: студенты - 25 столов + 50 стульев. преподаватель - 1 стол + 1 стул. 1 доска аудиторная.				
3	121 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Всего 32 места (без учёта места преподавателя). 1 плазменная панель Panasonic, 1 видеокамера JVC, 1 компьютер FORMOZA на базе Core2 - 6700 с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ. Посадочные места: студенты - 16 столов + 32 стула. преподаватель - 1 стол + 1 стул. 1 доска аудиторная.				

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

бессрочно)

Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru

6.3.2.1

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

«Методическое обеспечение дисциплины приведено в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Методические указания дисциплины «Интегрированная логистическая поддержка продукции на этапах ЖЦ»»)

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Ленков Михаил Владимирович, Заведующий кафедрой АИТП КАФЕДРЫ

> ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Ленков Михаил Владимирович, Заведующий кафедрой АИТП

07.07.25 13:53 (MSK)

Простая подпись

Простая подпись

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ

07.07.25 13:53 (MSK)