Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 14.11.2023 16:29:09
Уникальный программный ключ:
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"

(МГРИ)

Цифровые нововведения в логистике в МСК

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Производственного и финансового менеджмента**

Учебный план zm380402_23_ZCIP23.plx
Направление подготовки 38.04.02 МЕНЕДЖМЕНТ

Квалификация **Магистр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108
в том числе:
аудиторные занятия 17,85
самостоятельная работа 81,15
часов на контроль 9

Виды контроля на курсах:
экзамены 1
курсовые работы 1

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		Итого	
Вид занятий	УП	РП		
Лекции	8	8	8	8
Практические	6	6	6	6
Иные виды контактной работы	3,85	3,85	3,85	3,85
Итого ауд.	17,85	17,85	17,85	17,85
Контактная работа	17,85	17,85	17,85	17,85
Сам. работа	81,15	81,15	81,15	81,15
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	108	108	108	108

Москва 2023

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	- подготовка высококвалифицированных кадров для экономики России в области цифровой логистики и управления цепями поставок (УЦП) с учетом использования мирового опыта в области передовых информационно-компьютерных технологий, а также сформировать представление о цифровой логистике, робототехнике и аддитивных технологиях;
1.2	- изучение подходов, методов, техники, технологий, инструментария логистики в объеме и аспектах теории и практики развития этого направления в менеджменте;
1.3	- законов управления материальными и связанные с ними информаци-онными потоками; методов, обеспечивающих повышение эффективности хо-зяйственного процесса за счет рациональной организации материальных пото-ков;
1.4	- знания принципов логистики используемых в деятельности предприя-тий минерально-сырьевого комплекса.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Актуальные вопросы маркетинга в МСК
2.1.2	Бизнес-инжиниринг предприятий МСК
2.1.3	Организация производства на предприятиях МСК и техническое регулирование
2.1.4	Управление финансовыми технологиями в цифровой экономике
2.1.5	Цифровизация в недропользовании
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Моделирование и управление бизнес-процессами в цифровой экономике
2.2.2	Цифровая трансформация архитектуры предприятий и управление рисками трансформаций

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	
Знать:	
Уровень 1	УК-1.3. Знает методоло-гию научного анализа и синтеза для решения про-блемных ситуаций и про-ектирует процессы по их устранению
Уровень 2	Знает содержание новейших исследований научного ана-лиза и синтеза по решению проблем логистики и управ-ления цепями поставок
Уметь:	
Уровень 1	УК-1.6 Умеет анализиро-вать проблемные ситуации как систему, выявляя ее со-ставляющие и связи между ними
Уровень 2	Умеет выявлять связи между элементами системы и ана-лизировать проблемные си-туации
Владеть:	
Уровень 1	УК-1.9. Владеет методоло-гией разработки и приня-тия управленческих и стратегических решений
Уровень 2	- Владеет логистиче-ским инструментарием управления стратегией биз-нес-процессов внутри орга-низаций и в сфере внешних взаимодействий

ПК-5: Способен к проверке соблюдений условий контракта	
Знать:	
Уровень 1	ПК-5.1Знает правоприме-нительную практику в сфе-ре логистики и закупок
Уровень 2	Знает нормативно-правовые основы регулирования логи-стической деятельности на предприятиях минерально-сырьевого комплекса
Уметь:	
Уровень 1	ПК-5.6 Умеет вести пере-говоры, анализировать данные о ходе исполнения обязательств
Уровень 2	Умеет применять методы и инструменты количествен-ного и качественного анали-за процессов управления ло-гистикой
Владеть:	
Уровень 1	ПК-5.7 Владеет методами получения информации о ходе исполнения обяза-тельств поставщика (под-рядчика, исполнителя), в том числе о сложностях, возникающих при испол-нении контракта
Уровень 2	Владеет инструментарием получения информации о ходе исполнения обяза-тельств поставщика (подряд-чика, исполнителя) и спосо-бами оценки эффективности логистических бизнес-процессов и логистических систем

ПК-11.2: Способен к разработке методик, алгоритмов и функциональных заданий для формирования и эксплуатации информационно-аналитических систем и формирования баз данных	
Знать:	
Уровень 1	ПК-11.2.2 Знает методы и технологии автоматизации рабочих процессов, анализа эффективности использо-вания и модернизации ин-формационных технологий
Уровень 2	Знает методы информацион-ного обеспечения функцио-нирующих логистических систем минерально-сырьево-го комплекса и анализа их эффективности
Уметь:	
Уровень 1	ПК-11.2.5 Умеет применять технологии мониторинга и диагностики эффективно-сти автоматизации дея-тельности
Уровень 2	Умеет использовать технику мониторинга и диагностики эффективности автоматиза-ции движения материальных потоков внутри и вне логи-стических систем МСК
Владеть:	
Уровень 1	ПК-11.2.8 Владеет способ-ностью исследования по-требности использования баз данных с ценовыми по-казателями товаров, работ, услуг
Уровень 2	Владеет методами использо-вания баз данных для нахож-дения точек образования из-держек, их калькуляции и выработки путей их сниже-ния в организациях МСК

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	- основные принципы и законы логистики;
3.1.2	- факторы, обуславливающие эффективность применения логисти-ческих методов в деятельности предприятия;
3.1.3	- критерии формирования эффективных логистических систем;
3.1.4	- принципы организации рациональных складских циклов;
3.1.5	- методы информационного обеспечения функционирующих логистических систем минерально-сырьевого комплекса;
3.1.6	- методику определения оптимальных маршрутов движения транспорта.
3.1.7	- основные информационные системы и технологии управления ло-гистическими бизнес-процессами в минерально-сырьевого комплекса;
3.2	**Уметь:**
3.2.1	- анализировать информацию, подбирать необходимые данные и осуществлять расчеты параметров логистической деятельности;
3.2.2	- анализировать состояние логистических систем;
3.2.3	- проводить количественное прогнозирование и моделирование управления логистическими бизнес-процессами;
3.2.4	- пользоваться правовой и нормативной базой при решении логи-стических задач в деятельности предприятий минерально-сырьевого комплек-са;
3.2.5	- планировать процесс проектирования логистической системы;
3.2.6	- оценивать перспективы и направления развития логистики;
3.3	**Владеть:**
3.3.1	- навыками постановки задач, нахождения путей и ресурсов для их реализа-ции;
3.3.2	- навыками построения алгоритмов управления логистическими процессами;
3.3.3	- методами выработки оперативных и стратегических решений в области логистики минерально-сырьевого комплекса;
3.3.4	- логистическим инструментарием управления бизнес-процессами внутри организаций и в сфере внешних взаимодействий;
3.3.5	- методами и моделями обоснования управленческих решений по оптимизации всех видов потоков в логистических системах и цепях поставок.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Цифровые нововведения в логистике в МСК						

1.1	Раздел 1. Поня-тие цифровых нововведений в логистике в МСК. Функции логистики /Лек/	1	1	УК-1 ПК-5 ПК-11.2	Л1.1Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
1.2	Раздел 1. Поня-тие цифровых нововведений в логистике в МСК. Функции логистики /Ср/	1	11	УК-1 ПК-5 ПК-11.2	Л1.1Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
1.3	Раздел 2. Поня-тие и специфика формирования и функционирова-ния цифровых логистических систем в МСК /Лек/	1	1	УК-1 ПК-5 ПК-11.2	Л1.1Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
1.4	Раздел 2. Поня-тие и специфика формирования и функционирова-ния цифровых логистических систем в МСК /Ср/	1	11	УК-1 ПК-5 ПК-11.2	Л1.1Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
1.5	Раздел 3. Мето-ды моделирова-ния в управле-нии материаль-ными потоками на предприятиях добывающих от-раслей /Лек/	1	1	УК-1 ПК-5 ПК-11.2	Л1.1Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
1.6	Раздел 3. Мето-ды моделирова-ния в управле-нии материаль-ными потоками на предприятиях добывающих от-раслей /Ср/	1	11	УК-1 ПК-5 ПК-11.2	Л1.1Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
1.7	Раздел 4. Совре-менные цифро-вые логистиче-ские методы и системы управ-ления запасами на предприятиях МСК. Складские роботизирован-ные системы /Лек/	1	1	УК-1 ПК-5 ПК-11.2	Л1.1Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
1.8	Раздел 4. Совре-менные цифро-вые логистиче-ские методы и системы управ-ления запасами на предприятиях МСК. Складские роботизирован-ные системы /Ср/	1	12	УК-1 ПК-5 ПК-11.2	Л1.1Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
1.9	Раздел 5. Совре-менные принци-пы и методы решения транс-портных задач в МСК. Робото-техника и адди-тивные техноло-гии на произ-водстве /Лек/	1	1	УК-1 ПК-5 ПК-11.2	Л1.1Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
1.10	Раздел 5. Совре-менные принци-пы и методы решения транс-портных задач в МСК. Робото-техника и адди-тивные техноло-гии на произ-водстве /Ср/	1	12	УК-1 ПК-5 ПК-11.2	Л1.1Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
1.11	Раздел 6. Пер-спективные цифровые тех-нологии на транспорте и в логистике рас-пределения /Лек/	1	1	УК-1 ПК-5 ПК-11.2	Л1.1Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
1.12	Раздел 6. Пер-спективные цифровые тех-нологии на транспорте и в логистике рас-пределения /Ср/	1	12	УК-1 ПК-5 ПК-11.2	Л1.1Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
1.13	Раздел 7. Прин-ципы и методы информацион-ного обеспече-ния решения цифровых логи-стических про -блем в МСК /Лек/	1	2	УК-1 ПК-5 ПК-11.2	Л1.1Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
1.14	Раздел 7. Прин-ципы и методы информацион-ного обеспече-ния решения цифровых логи-стических про -блем в МСК /Ср/	1	12,15	УК-1 ПК-5 ПК-11.2	Л1.1Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
1.15	Иные виды контактной работы /ИВКР/	1	3,85	УК-1 ПК-5 ПК-11.2	Л1.1Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	

1.16	Раздел 1. Поня-тие цифровых нововведений в логистике в МСК. Функции логистики /Пр/	1	0,5	УК-1 ПК-5 ПК-11.2	Л1.1Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
1.17	Раздел 2. Поня-тие и специфика формирования и функционирова-ния цифровых логистических систем в МСК /Пр/	1	0,5	УК-1 ПК-5 ПК-11.2	Л1.1Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
1.18	Раздел 3. Мето-ды моделирова-ния в управле-нии материаль-ными потоками на предприятиях добывающих от-раслей /Пр/	1	1	УК-1 ПК-5 ПК-11.2	Л1.1Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
1.19	Раздел 4. Совре-менные цифро-вые логистиче-ские методы и системы управ-ления запасами на предприятиях МСК. Складские роботизирован-ные системы /Пр/	1	1	УК-1 ПК-5 ПК-11.2	Л1.1Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
1.20	Раздел 5. Совре-менные принци-пы и методы решения транс-портных задач в МСК. Робото-техника и адди-тивные техноло-гии на произ-водстве /Пр/	1	1	УК-1 ПК-5 ПК-11.2	Л1.1Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
1.21	Раздел 6. Пер-спективные цифровые тех-нологии на транспорте и в логистике рас-пределения /Пр/	1	1	УК-1 ПК-5 ПК-11.2	Л1.1Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
1.22	Раздел 7. Прин-ципы и методы информацион-ного обеспече-ния решения цифровых логи-стических про -блем в МСК /Пр/	1	1	УК-1 ПК-5 ПК-11.2	Л1.1Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Контрольные вопросы и задания

ПРИМЕРНЫЕ ВОПРОСЫ К ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ - ЭКЗАМЕНУ, ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ЦИФРОВЫЕ НОВОВВЕДЕНИЯ В ЛОГИСТИКЕ В МСК »

1. Предметная область цифровых нововведений в логистике
2. Понятийный аппарат цифровых нововведений в логистике
3. Логистические системы опережающего развития
4. Цифровая трансформация логистики снабжения
5. Цели, задачи и функции цифровой логистики производства
6. Цифровые инновации в логистике сбыта
7. Цифровые преобразования в транспортной логистике
8. Складская логистика в условиях цифровой экономики
9. Цифровая экономика и управление запасами
10. Менеджмент цифровых потоков в логистических системах
11. Цифровая трансформация функций логистического менеджмента
12. Стратегии цифровой логистики
13. Формы организации цифровых потоков
14. Облачные технологии и системные логистические интеграторы
15. Цифровая трансформация логистических хозяйственных связей
16. Институциональная среда цифровой логистики
17. Риски цифровизации и устойчивость логистических систем
18. Цифровой формат и социально-этические ценности
19. Цифровизация логистических процессов в глобальных системах поставок
20. Государственная поддержка цифровых преобразований в логистике

Задания для текущего контроля представлены в Приложении 1

5.2. Темы письменных работ

ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ РАБОТ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Цель курсовой работы – закрепление теоретических знаний обучающихся:

1. Закономерности становления теории и практики цифровой логистики
2. Функциональные области цифровой логистики
3. Задачи и функции цифровой логистики в разрезе ключевых логистиче-ских активностей
4. Цифровые технологии логистического менеджмента
5. Проектирование логистических систем цифрового типа
6. Институциональные основы цифровой логистики

7. Цифровая модернизация глобальных систем поставок
8. Цифровая логистика - инновационный механизм развития и эффектив-ного функционирования транспортно-логистических систем и комплек-сов
9. Инновационные аспекты логистики внешнеэкономической деятельности: построения единой информационной среды
10. Современные цифровые логистические технологии в цепях поставок
11. Робототехника в цифровой логистике/УЦП
12. Автоматизированные и робототизированные складские комплексы и транспортные системы
13. Телематика, контроллинг и мониторинг в цифровой логистике/УЦП
14. Электронное управление цепями поставок (e-SCM)
15. Интегрированная информационная поддержка SCM-решений
16. Цифровые технологии планирования и управления запасами в цепях поставок
17. Электронный бизнес в цепях поставок: e-Procurement, e-Fulfilment.
18. E-SCOR-моделирование цепей поставок

Тематика докладов по дисциплине «Цифровые нововведения в логистике в МСК»
1. Информационные системы в логистике.
2. Концепция и критерии качества логистического обслуживания минерально-сырьевого комплекса.
3. Логистика в системе современных экономических наук.
4. Логистика и конкурентоспособность предприятия.
5. Логистика и общая теория систем.
6. Логистика на уровне международных экономических отношений.
7. Логистика хозяйственных связей предприятия минерально-сырьевого комплекса.
8. Логистическая модель предприятия минерально-сырьевого комплекса.
9. Логистическая модель рынка.
10. Логистические издержки.
11. Логистические каналы распределения.
12. Логистические потоки.
13. Логистический сервис и конкурентоспособность предприятия.
14. Маркетинговая политика распределения и логистика.

Тематика эссе по дисциплине «Цифровые нововведения в логистике в МСК»
1. Анализ как метод логистических систем.
2. Функционально-стоимостной анализ как метод решения логистических задач.
3. Метод сценариев как метод решения логистических задач.
4. Современные тенденции и перспективы развития логистики в минераль-но-сырьевом комплексе.
5. Цифровые технологии логистического менеджмента.
6. Основы развития логистики.
7. Цифровая модернизация глобальных систем поставок.

Темы научных рефератов:
1. Закономерности становления теории и практики цифровой логистики
2. Функциональные области цифровой логистики.
3. Задачи и функции цифровой логистики в разрезе ключевых логистических активностей.
4. Цифровые технологии логистического менеджмента.
5. Проектирование логистических систем цифрового типа.
6. Институциональные основы цифровой логистики.
7. Цифровая логистика - инновационный механизм развития и эффективного функционирования транспортно-логистических систем и комплексов.
8. Инновационные аспекты логистики внешнеэкономической деятельности.: построения единой информационной среды.
9. Современные цифровые логистические технологии в цепях поставок.
10. Информационное обеспечение логистического управления в минерально-сырьевом комплексе.
11. Информационные подходы в логистике.
12. Информационные потоки в логистических системах минерально-сырьевого комплекса.

5.3. Оценочные средства

Рабочая программа дисциплины «Цифровые нововведения в логистике в МСК» обеспечена оценочными средствами для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, включающими контрольные вопросы для проведения промежуточной аттестации, критерии оценивания учебной деятельности обучающихся по балльно-рейтинговой системе, примеры заданий для практических занятий, билеты для проведения промежуточной аттестации.
Все оценочные средства представлены в Приложении 1.

5.4. Перечень видов оценочных средств

Оценочные средства разработаны для всех видов учебной деятельности студента – практических занятий, самостоятельной работы и промежуточной аттестации.
Оценочные средства представлены в виде:

средств текущего контроля: проверки решений тестовых заданий, собеседования по теме;

средств итогового контроля – промежуточной аттестации: экзамена и курсовой работы на 1 курсе.

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

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Под ред. Б.А. Аникина	Логистика	М.: ИНФРА-М, 2005

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Назарова З.М., Забайкин Ю.В., Устинов А.А., Анисимов П.Ф., Лютягин Д.В., Богачев М.Ю., Харламов М.Ф., Шендеров В.И., Радионов А.В., Дамачкин С.Г., Евсеева Е.В., Якунин М.А.	Логистика: учебник	М.: Научные технологии, 2018

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Забайкин Ю. В., Курчик А. М., Леонидова Ю. А.	Сборник задач и упражнений по дисциплине "Логистика" [Электронный ресурс МГРИ]: учебное пособие для студентов, обучающихся по программе бакалавриата, по направлениям подготовки: 38.03.01 «Экономика», 38.03.02 «Менеджмент», 38.03.03 «Управление персоналом», очной формы обучения	М.: МГРИ-РГГРУ, 2017
Л3.2	Забайкин Ю. В., Курчик А. М., Леонидова Ю. А.	Практикум по дисциплине "Логистика" [Электронный ресурс МГРИ]: сборник задач и упражнений (учебное пособие для студентов, обучающихся по программе бакалавриата, по направлениям подготовки: 38.03.01 «Экономика», 38.03.02 «Менеджмент», 38.03.03 «Управление персоналом», заочной формы обучения)	М.: МГРИ-РГГРУ, 2017

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Электронные ресурсы библиотеки МГРИ
Э2	ООО «Книжный Дом Университета» (БиблиоТех)
Э3	ООО ЭБС Лань
Э4	ООО РУНЭБ /elibrary
Э5	База данных Web of Science Core Collection
Э6	База данных Web of Science Core Collection ФГБУ «Российский фонд фундаментальных исследований»
Э7	Библиографическая и реферативная база данных SCOPUS

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Office Professional Plus 2019	
6.3.1.2	Project Professional 2016	
6.3.1.3	Windows 10	
6.3.1.4	Webinar. Версия 3.0	Экосистема сервисов для онлайн-обучения и коммуникаций.
6.3.1.5	ПО Авторасписание AVTOR M	Автоматизация управления учебным процессом. Составление расписания занятий и сопровождение их в течение всего учебного года.
6.3.1.6	ПО "Интерне-расширение информационной системы"	Автоматизация управления учебным процессом. Интернет-расширение представляет собой динамический сайт, подключаемый к единой базе данных ИС «Деканат», «Электронные ведомости», «Планы». Данная подсистема обеспечивает:
6.3.1.7	ПО ""Визуальная студия тестирования"	Автоматизация управления учебным процессом. Позволяет автоматизировать контроль знаний студентов, включая создание набора тестовых заданий, проведение тестирования студентов и анализ результатов.
6.3.1.8	ПО "Электронные ведомости"	Автоматизация управления учебным процессом. Предназначена для учета и анализа успеваемости студентов.

6.3.2 Перечень информационных справочных систем	
6.3.2.1	Электронно-библиотечная система «Книжный Дом Университета» ("БиблиоТех")
6.3.2.2	Электронно-библиотечная система "Лань" Доступ к коллекциям электронных изданий ЭБС "Издательство "Лань"
6.3.2.3	База данных научных электронных журналов "eLibrary"
6.3.2.4	Международная реферативная база данных "Web of Science Core Collection"
6.3.2.5	Международная научная база данных издательства "Wiley"
6.3.2.6	Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»
6.3.2.7	Федеральный портал «Российское образование»

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Аудитория	Назначение	Оснащение	Вид
5-45	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, практических и семинарских.	Специализированная мебель: Набор учебной мебели на 36 поадочных мест (столы - 18 шт., стулья - 34 шт.); стол преподавательский - 1 шт., стул преподавательский - 0 шт.; доска интерактивная 1 - шт.; доска меловая - 1 шт.	
5-21	Аудитория для лекционных, практических и семинарских занятий.	Специализированная мебель: набор учебной мебели на 46 посадочных мест; стол преподавательский 2 шт., стул преподавтельский 1 шт.; комплект оборудования для демонстрации презентаций и видеоконференций; доска интерактивная - 1 шт.; доска меловая - 1 шт., экран - 1 шт., шкаф для учебн методической литературы - 4 шт.	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические указания по изучению дисциплины «Цифровые нововведения в логистике в МСК» представлены в Приложении 2 и включают в себя:

1. Методические указания для обучающихся по организации учебной деятельности.
2. Методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся.
3. Методические указания по организации процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.