

ДЕПАРТАМЕНТ ВНУТРЕННЕЙ И КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ
ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«АЛЕКСЕЕВСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора

 Решетникова Г.Л.
«31» 08 2020 г.

**Методические рекомендации
по организации самостоятельной работы студентов**

по междисциплинарному курсу 01.01 Основы планирования и организации
логистического процесса в организациях (подразделениях)
специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике

Лозовская Т.Н.,
преподаватель общепрофессиональных
дисциплин
и профессиональных модулей

Алексеевка – 2020

Рассмотрено на заседании
ПЦК общепрофессиональных дисциплин и
профессиональных модулей специальности 38.02.03
Операционная деятельность в логистике
Протокол № 1 от «31» августа 2020 г.
Председатель Лоз Т.Н. Лозовская

Данные методические рекомендации предназначены для студентов специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике при выполнении внеаудиторной самостоятельной работы по междисциплинарному курсу Основы планирования и организации логистического процесса в организациях (подразделениях), разработаны в соответствии с Положением об организации самостоятельной работы обучающихся в ОГАПОУ «Алексеевский колледж».

В методических рекомендациях определена сущность, виды внеаудиторной самостоятельной работы, даны указания по их выполнению, определены формы контроля.

Составитель:

Лозовская Татьяна Николаевна,
преподаватель общепрофессиональных дисциплин
и профессиональных модулей

ВВЕДЕНИЕ**СОДЕРЖАНИЕ**

1. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ВЫПОЛНЕНИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ	4
2. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ЗАДАНИЙ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ	6
3. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	12
	15

ВВЕДЕНИЕ

Методические рекомендации предназначены для студентов специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике при выполнении внеаудиторной самостоятельной работы по междисциплинарному курсу Основы планирования и организации логистического процесса в организациях (подразделениях).

Цель методических указаний: оказание помощи студентам в выполнении самостоятельной работы по междисциплинарному курсу Основы планирования и организации логистического процесса в организациях (подразделениях).

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения междисциплинарного курса:

В результате освоения междисциплинарного курса обучающийся иметь практический опыт:

- планирования и организации логистических процессов в организации (подразделениях);
- определения потребностей логистической системы и её отдельных элементов;
- анализа и проектирования на уровне подразделения (участка) логистической системы управления запасами и распределительных каналов;
- оперативного планирования материальных потоков на производстве;
- расчетов основных параметров логистической системы;
- составления форм первичных документов, применяемых для оформления хозяйственных операций, составления типовых договоров приёмки, передачи товарно-материальных ценностей;

уметь:

- организовывать проведение логистических операций во внутрипроизводственных процессах предприятия;
- анализировать и проектировать на уровне подразделения (участка) логистической системы управления запасами и распределительных каналов;
- рассчитывать основные параметры складских помещений;
- планировать и организовывать внутрипроизводственные потоковые процессы;
- составлять формы первичных документов, применяемых для оформления хозяйственных операций, по которым не предусмотрены типовые образцы, а также форм документов для внутренней отчетности;
- контролировать правильность составления документов;

знать:

- значение и особенности разработки стратегических и тактических планов в логистической системе;
- основы организации логистических операций и управления ими во внутрипроизводственных процессах организации;
- основы делопроизводства профессиональной деятельности;
- методы определения потребностей логистической системы;
- критерии выбора поставщиков (контрагентов);
- схемы каналов распределения;
- особенности оформления различных логистических операций, порядок их документационного оформления и контроля.

Профессиональные (ПК) и общие (ОК) компетенции, которые осваиваются при изучении междисциплинарного курса:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1.	Принимать участие в разработке стратегических и оперативных логистических планов на уровне подразделения (участка) логистической системы с учетом целей и задач организации в целом.
ПК 1.2.	Планировать и организовывать документооборот в рамках участка логистической системы. Принимать, сортировать и самостоятельно составлять требуемую документацию.
ПК 1.3.	Осуществлять выбор поставщиков, перевозчиков, определять тип посредников и каналы распределения
ПК 1.4.	Владеть методикой анализа и проектирования на уровне подразделения (участка) логистической системы управления запасами и распределительных каналов.
ПК 1.5	Владеть основами оперативного планирования материальных потоков на производстве.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ОК 3.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 4.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 5.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 6.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 7.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 8.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 9.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ВЫПОЛНЕНИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

№ п/п	Наименование разделов и тем	Кол-во часов	Виды заданий	Форма отчётности
	Раздел 1. Планирование логистической стратегии	15		
1	Тема 1.1. Основы логистики предприятия	1	Подготовка схемы «Цель логистики»	Схема: «Цель логистики»
2	Тема 1.3. Значение стратегии в процессе формирования и функционирования логистической системы.	1	Подготовка схемы «Типы логистических стратегий»	Схема «Типы логистических стратегий»
3	Тема 1.4. Теоретические основы планирования логистической стратегии	3	1. Подготовка схемы «Факторы, учитываемые при разработке логистической системы» 2. Подготовка схемы «Сравнительная характеристика логистических стратегий конкретных организаций» 3. Подготовка схемы «Виды планирования»	Схема «Факторы, учитываемые при разработке логистической системы» Схема «Сравнительная характеристика логистических стратегий конкретных организаций» Схема «Виды планирования»
4	Тема 1.6. Значение и особенности разработки тактических планов в логистической системе	1	Подготовка конспекта «Эффективность создания и функционирования логистических систем»	Конспект
5	Тема 1.7. Оперативное	1	Подготовка конспекта «Обзор программных средств	Конспект

	планирование логистической деятельности организации		логистики»	
6	Тема 1.8. Планирование и организация внутрипроизводственных потоковых процессов	1	Подготовка схемы «Процесс стратегического планирования»	Схема «Процесс стратегического планирования»
7	Тема 1.9. Виды планирования внутрипроизводственных потоковых процессов	3	1. Подготовка схемы «Классификация планирования в логистике» 2. Подготовка конспекта «Этапы стратегического планирования в логистической системе» 3. Подготовка схемы «Методы оперативного планирования»	Схема «Классификация видов планирования в логистике» Конспект Схема «Методы оперативного планирования»
8	Тема 1.10. Определение потребностей логистической системы.	1	Подготовка конспекта «Потоки в логистике»	Конспект
9	Тема 1.11. Основные концепции производственной логистики	3	1. Подготовка конспекта «Производственная программа. Производственная мощность предприятия» 2. Решение задач 3. Решение задач	Конспект Решение задач Решение задач
	Раздел 2. Основы логистики снабжения		17	
10	Тема 2.1. Основы логистики снабжения	3	1. Подготовка схемы «Взаимосвязь и состав логистического менеджмента» 2. Подготовка конспекта «Типы гарантий» 3. Подготовка схемы «Общая схема логистики поставок»	Схема «Взаимосвязь и состав логистического менеджмента» Конспект Схема «Общая схема цепи поставок»
11	Тема 2.2.	3	1. Подготовка схемы «Функции управления цепью	Схема «Функции

	Логистический менеджмент в снабжении		поставок» 2. Решение задач 3. Решение задач	управления цепью поставок» Решение задач Решение задач
12	Тема 2.3. Правовые основы закупок	1	Решение задач	Решение задач
13	Тема 2.4. Основы управления цепями поставок	1	Подготовка схемы «Направления логистической стратегии»	Схема «Направления логистической стратегии»
14	Тема 2.5. Значение логистической единицы в цепях поставок товаропроводящих сетей	1	Подготовка Конспекта «Информационные технологии функционирования логистических систем»	Конспект
15	Тема 2.6. Интеграция цепей поставок. Логистическая концепция организации цепей поставок	1	Подготовка схемы «Основные участники логистической деятельности»	Схема «Основные участники логистической деятельности»
16	Тема 2.7. Планирование использования мощности	1	Подготовка Конспекта «Характеристика производственной логистики»	Конспект
17	Тема 2.8. Методы организации управления материальными потоками	1	Подготовка Конспекта «Основные преимущества технологии «точно в срок».	Конспект
18	Тема 2.9. Тянувшая система	1	Подготовка Конспекта «Преимущества и недостатки «тянущей» и «толкающей» стратегии»	Конспект
19	Тема 2.10. Планирование размещения элементов инфраструктуры	1	Подготовка Конспекта «Логистический сервис»	Конспект

20	Тема 2.11. Проектирование логистических сетей	3	1. Подготовка схемы «Проектирование сети распределения» 2. Решение задач 3. Решение задач	Схема «Проектирование сети распределения» Решение задач Решение задач
	Раздел 3. Основы логистики складирования	15		
21	Тема 3.1. Основы логистики складирования	1	Подготовка схемы «Логистический процесс на складе»	Схема «Логистический процесс на складе»
22	Тема 3.2. Склад в логистической системе	1	Подготовка конспекта «Факторы, влияющие на размер запасов и интенсивность потоков внутри производства»	Конспект
23	Тема 3.3. Аутсорсинг и логистические посредники при складировании	3	1. Подготовка конспекта «Направления применения аутсорсинга в логистике» 2. Решение задач 3. Решение задач	Конспект Решение задач Решение задач
24	Тема 3.4. Основы логистики распределения и стимулирования сбыта	1	Подготовка схемы «Стратегия стимулирования сбыта»	Схема «Стратегия стимулирования сбыта»
25	Тема 3.5. Распределительная сеть предприятия	1	Подготовка схемы «Разделение каналов распределения на уровни»	Схема «Разделение каналов распределения на уровни»

26	Тема 3.6. Рынки сбыта и работа с дистрибуторами	3	1. Подготовка схемы «Участники канала распределения» 2. Подготовка конспекта «Особенности при работе с дистрибутерами» 3. Решение задач	канала	Схема «Участники канала распределения» Конспект Решение задач
27	Тема 3.7. Основы логистики торговли	2	1. Подготовка схемы «Взаимосвязь логистики и маркетинга» 2. Подготовка конспекта «Применение логистических подходов в торговых организациях»		Схема «Взаимосвязь логистики и маркетинга» Конспект
28	Тема 3.8. Транспорт в логистической цепи	1	Подготовка глоссария по теме		Глоссарий
29	Тема 3.9. Выбор способа транспортного обеспечения	1	Подготовка схемы «Основные критерии выбора вида транспорта»		Схема «Основные критерии выбора вида транспорта»
30	Тема 3.10. Коммерческая логистика	1	Подготовка конспекта «Организация транспортного процесса»		Конспект
31	Курсовая работа	10	Составление плана курсовой работы по выбранной теме Определение цели и задач курсового исследования по выбранной теме Определение объекта и предмета курсового исследования Подбор источников информации для курсового исследования Изучение и анализ источников информации для курсового исследования Сбор и обработка практического материала Работа над теоретической частью курсовой работы Работа над практической частью курсовой работы		

		Работа над выводами и заключением курсового
	исследования Оформление курсовой работы	
ВСЕГО	57	

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ЗАДАНИЙ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Методические рекомендации по работе с литературой

Важной составляющей самостоятельной внеаудиторной подготовки является работа с литературой ко всем занятиям: семинарским, практическим, при подготовке к зачетам, экзаменам, тестированию участию в научных конференциях.

Умение работать с литературой означает научиться осмысленно пользоваться источниками.

Существует несколько методов работы с литературой: конспектирование, составление схем, глоссариев, решение задач.

Конспектирование можно отнести к тем умениям, которые достаточно высоко ценятся в образовательных учреждениях. Этот навык является особо важным в учебном процессе, так как обучающимся постоянно необходимы лекции для подготовки к занятиям, зачетам и экзаменам. Поэтому нет ничего странного в появлении вопроса о том, как писать конспект:

1. С помощью конспектирования можно научиться обрабатывать большой поток поступающей информации, придав ей совершенно иной вид, преобразив форму и тип.
2. Посредством конспектирования можно выделить все необходимые данные как в устном, так и в письменном тексте. Соответственно, обучающийся, который знает, как писать конспект, сможет решить учебную или научную задачу.
3. С помощью конспектирования можно спроектировать модель проблемы, как структурную, так и понятийную.
4. Конспект позволяет облегчить процесс запоминания текста. Он позволит улучшить умение понимать специальные термины.
5. Запись лекций в кратком и сжатом виде позволяет набрать достаточный объем информации, необходимый для написания гораздо более сложной работы, которая предстанет в виде докладов, рефератов, дипломных и курсовых работ, диссертаций, статей, книг.

Схема должна быть понятной и наглядной, вся информация должна представляться последовательной. Все надписи должны быть хорошо видны. В правильно составленной схеме можно легко различить связи и последовательности. Надписи должны емко отражать суть схемы и всех происходящих процессов, которые вы хотите описать.

Глоссарий - это словарь определенных понятий или терминов, объединенных общей специфической тематикой.

Глоссарий необходим для того, что любой человек, читающий вашу работу, мог без труда для себя найти объяснение мудреных слов и сложных терминов, которыми так и кишит ваш документ.

Как составить глоссарий?

Для начала внимательно прочитайте и ознакомьтесь со своей работой. Наверняка, вы встретите в ней много различных терминов, которые имеются по данной теме. После того, как вы определили наиболее часто встречающиеся термины, вы должны составить из них список. Слова в этом списке должны быть расположены в строго

алфавитном порядке, так как глоссарий представляет собой не что иное, как словарь специализированных терминов.

После этого начинается работа по составлению статей глоссария. Статья глоссария - это определение термина. Она состоит из двух частей:

1. точная формулировка термина в именительном падеже;

2. содержательная часть, объемно раскрывающая смысл данного термина.

При составлении глоссария важно придерживаться следующих правил:

- стремитесь к максимальной точности и достоверности информации;

- старайтесь указывать корректные научные термины и избегать всякого рода жаргонизмов.

В

случае употребления такого, давайте ему краткое и понятное пояснение;

- излагая несколько точек зрения в статье по поводу спорного вопроса, не принимайте ни одну из указанных позиций.

- также не забывайте приводить в пример контекст, в котором может употреблять данный термин;

- при желании в глоссарий можно включить не только отдельные слова и термины, но и целые фразы.

Решение задач

Несмотря на то, что задачи можно решать различными способами, существует общий метод визуализации, приближения и решения, который помогает решить даже самые сложные задачи. Этот метод позволяет также повысить знания и умения.

1) **Определите, к какому типу относится задача.** Прежде чем приступить к решению,

выясните, к какой области логистики относится задача. Это важно, поскольку значительно упростит поиск способа решения.

2) **Внимательно прочтайте условие задачи.** Даже если задача кажется простой, внимательно изучите ее условие. Не следует приступать к решению задачи, лишь бегло ознакомившись с ее условием. Если задача сложна, вам, возможно, понадобится несколько раз перечитать ее условие, чтобы полностью понять его. Не жалейте времени на это и не приступайте к дальнейшим действиям до тех пор, пока не узнаете точно, что дано в условии и что необходимо найти.

3) **Изложите условие задачи.** Для лучшего понимания задачи полезно изложить ее условие своими словами. Можно просто пересказать условие, либо записать его в том случае, если вам неудобно говорить вслух (например, на экзамене). Сравните собственное изложение задачи с ее первоначальным условием, выяснив тем самым, правильно ли вы поняли задание.

4) **Изобразите задачу графически.** Если вы считаете, что это поможет, представьте задачу графически – возможно, так легче будет определить дальнейшие действия. Не обязательно создавать подробную схему, достаточно набросать условие задачи в общих чертах, указав численные значения. При создании схемы справляйтесь с условием задачи, по окончании сравните готовое изображение с условием еще раз. Задайте самому себе вопрос: «Верно ли мой рисунок отражает задачу?» Если да, можно приступить к решению задачи. Если же ответ отрицателен, перечитайте условие еще раз.

5) **Изучите структуру задачи.** Внимательно прочитав условие, вы, возможно, вспомните похожие задачи, решенные вами ранее. Можно построить таблицу с внесенными в нее данными, которая поможет вам определить характер задачи. Отметьте выявленные характерные черты задачи, они помогут вам при ее решении. Не исключено даже, что вы вспомните схожие задачи и сразу получите ответ.

6) **Изучите сделанные пометки.** Еще раз проверьте свои записи, убедившись, что вы не ошиблись в числах и прочих данных. Не приступайте к составлению плана решения до тех

пор, пока не будете уверены в том, что обладаете всей необходимой информацией и полностью понимаете задачу. Если вы не до конца поняли задачу, изучите схожие примеры в учебнике или в интернете. Ознакомление с похожими задачами, решенными другими людьми, поможет вам понять, что требуется сделать для решения задачи, которую решаете вы.

7) Выясните, какие формулы понадобятся для решения задачи. Если задача достаточно сложна, может потребоваться несколько формул. Ознакомьтесь с необходимым для решения материалом в учебнике.

8) Выпишите то, что может потребоваться при решении задачи. Составьте последовательный список шагов, которые необходимо сделать, чтобы получить ответ. Это поможет вам правильно организовать свою работу и сосредоточиться на решении задачи. Правильно составленный план поможет также примерно оценить ответ заранее, прежде чем вы решите задачу.

9) Потренируйтесь на более легкой задаче. Если есть более простая задача, похожая на ту, которую необходимо решить, попробуйте свои силы сначала на ней. Предварительный разбор простой задачи, в которой используются те же приемы и формулы, облегчит решение более сложного задания.

10) Сделайте обоснованное предположение о том, каким должен быть ответ. Прежде чем приступить к непосредственному решению задачи, попытайтесь оценить ответ. Определите величины и другие факторы, влияющие на оценку. Проверьте свои рассуждения, не упустили ли вы чего-либо из виду.

11) Придерживайтесь составленного плана. Выполняйте этапы последовательно в том порядке, в котором вы наметили их ранее. Чтобы избежать ошибок, перепроверяйте результат, полученный на каждом этапе.

12) Сравнивайте полученные результаты с предварительно сделанными оценками. По завершении каждого этапа полезно сравнить его результат со сделанными ранее оценками; сопоставьте также конечный ответ с его предварительной оценкой. Задайте себе вопрос: «Близки ли мои предположения к полученным результатам?» Если ответ отрицателен, подумайте, почему. Проверьте полученные результаты, просмотрев все шаги решения еще раз.

13) Попробуйте другую схему решения. Если составленный вами план не сработал, вернитесь к этапу планирования и разработайте новый план. Не расстраивайтесь в случае неудачной попытки, учеба не обходится без ошибок: наоборот, вы научитесь на своих ошибках и сможете избежать их в дальнейшем. Выявите сделанные ошибки и продолжайте работу. Не зацикливайтесь на ошибках и не огорчайтесь из-за них.

14) Проанализируйте задачу. Получив правильный ответ, вернитесь к началу и просмотрите решение еще раз. Анализ задачи и ее решения поможет вам в следующий раз, когда вы столкнетесь с подобной задачей. Также вы лучше усвоите использованные методы и приемы, которые обязательно пригодятся вам в дальнейшем.

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

перечень учебных изданий, электронных изданий, электронных и Интернет-ресурсов, образовательных платформ, электронно-библиотечных систем, веб-систем для организации дистанционного обучения и управления им, используемые в образовательном процессе как основные и дополнительные источники.

Основные источники:

1. Турков А.М. Логистика: учебник/А.М. Турков. – М.: Академия,2014.
2. Основы логистики: Учебное пособие Б.И. Герасимов, В.В. Жариков, В.Д. Жариков. - 2-е изд.- М.: ИНФРА – М,2015.-304 с
3. Логистика 5-е изд., пер. и доп. Учебник и практикум для СПО /Неруш Ю.М.- М.: Юрайт ,2016 г.- 559 с.
4. Планирование и организация логистического процесса. Учебник и практикум для СПО/ Неруш Ю.М. – М.: Издательство Юрайт,2020-422 с

Дополнительные источники:

1. Воронков, А.Н. Логистика: основы операционной деятельности: учебное пособие /А.Н. Воронков; Нижегор. гос. архитектур.-строит. ун-т. – Н.Новгород: ННГАСУ, 2013. – 168
2. Семейкин А. В., Логистика. Перевозка. Складирование.М.: Торговый дом металлов, 2013, 102с.
3. Галанов В.А., Логистика государственных закупок М.: Инфа-М, 2010, 247с.
4. Эмметт С., Искусство управления складом М.: Mn. Гребцов Поблишер, 2011, 320с.
5. Шехтер Д. Сандер Г., Логистика. Искусство управления цепочками поставок М.: Инфа-М, 2012, 363с.

Электронные издания (электронные ресурсы)

1. <http://www.hse.ru> Журнал «Логистика и управление цепями поставок»
2. <http://www.cia-center.ru/> Коммерческий информационно-аналитический центр
3. <http://www.cals.ru/> НИЦ CALS-технологий «Прикладная логистика»
4. <http://www.editrans.ru/> EDI и стандарт передачи данных EDIFACT (ПЭПИ)
5. <http://www.far-aerf.ru/> Ассоциация экспедиторов РФ
6. <http://www.ktr.itkor.ru/> Журнал «Конъюнктура товарных рынков» (Маркетинг&Логистика)
7. <http://www.loginfo.ru/> Журнал «Логинфо»
8. <http://www.logist.ru/> Клуб логистов
9. <http://www.logist-ics.ru/> Информационно-консалтинговая служба «Logist-ICS»
10. <http://www.logistic.ru/> Информационный портал по логистике, транспорту и таможне
11. <http://www.logistics.ru/> Информационный портал ИА «Логистика»
12. <http://www.logistpro.ru/> Журнал «Логистика и управление»
13. <http://www.itkor.ru/> Институт исследования товародвижения и конъюнктуры оптового рынка

25. Видеоматериал «Транспорт в логистической цепи»

<https://yandex.ru/video/preview/?filmId=11900273287092446855&from=tabbar&parent-reqid=1606649895770303-59117644264080859700163-production-app-host-vla-web-yp-115&text=%D0%A2%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BF%D0%BE%D1%80%D1%82%D0%B2%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9+%D1%86%D0%B5%D0%BF%D0%B8>

26. Цифровая образовательная среда СПО PROFобразование:

Лавренко, Е. А. Логистика: практикум для СПО / Е. А. Лавренко, Д. Ю. Воронова. — Саратов: Профобразование, 2020. — 223 с. — ISBN 978-5-4488-0541-7. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/91889> (дата обращения: 04.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Электронно-библиотечная система:

IPR BOOKS - <http://www.iprbookshop.ru/78574.html>

Веб-система для организации дистанционного обучения

Система дистанционного обучения ОГАПОУ «Алексеевский колледж»
<http://moodle.alcollege.ru/>