

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Никишкина Татьяна Юрьевна
Должность: Директор
Дата подписания: 03.02.2026 09:02:20
Уникальный программный ключ:
0a44cc3e5f5bb746f50173cba88718ff43014675

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

**ОМСКИЙ ИНСТИТУТ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА(ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ВОДНОГО ТРАНСПОРТА»**

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УиНРВО
ОИВТ (филиал) ФГБОУ ВО «СГУВТ»

Калекин В.В.

« ____ » ____ 20 ____ г.

Шифр дисциплины: 2024.23.03.01.01 . Б1.О.33
(шифр ОПОП) (шифр дисциплины из учебного плана)

Рабочая программа дисциплины (модуля)

Наименование дисциплины (модуля):

Информационные технологии на транспорте

(полное наименование дисциплины (модуля), в строгом соответствии с учебным планом)

Омск

2025
(год набора)

Составлена _____
(должность) _____
кафедры _____
(сокращенное наименование
кафедры)

К.Э.Н. _____
(ученая степень) _____
(ученое звание) _____
Шляпиной Ю.В.
(И.О. Фамилия)

(подпись) _____
Шляпина Ю.В.
(И.О. Фамилия) _____
« _____ » _____
число _____
_____ 20 _____ г.
месяц _____
год _____

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры
экономики и управления на транспорте

(наименование кафедры полностью)

от « _____ » _____ 20 _____ г., _____
число _____
месяц _____
год _____
Протокол № _____

Зав. кафедрой _____
(сокращенное наименование кафедры) _____
ЭиУТ _____
(подпись) _____
И.И. Яновский
(И.О.Фамилия)

Согласована:

Руководитель ОПОП _____
(подпись) _____
С.П. Тестов
(И.О. Фамилия)

Заведующий библиотекой ОИВТ _____
(подпись) _____
И.Д. Скоробогатова
(И.О. Фамилия)

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

1.1 Цели дисциплины

Целью данной дисциплины является формирование у обучаемых теоретических и практических навыков применения современных информационных технологий, привитие навыков самостоятельного решения при организации и выполнении процессов профессиональной деятельности с помощью средств вычислительной техники.

1.2 Перечень формируемых компетенций

В результате освоения дисциплины (модуля) у обучающегося должны сформироваться следующие компетенции, выраженные через результат обучения по дисциплине (модулю), как часть результата освоения образовательной программы (далее – ОП):

1.2.1 Универсальные компетенции(УК)

Компетенция		Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
Шифр	Содержание	
УК-1	способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Знать: - основы информационных технологий (ИТ). Уметь: - использовать методы и средства поиска, систематизации и обработки информации в организации перевозок. Владеть: - навыками анализа результатов расчетов и обоснованием полученных результатов, анализом и обработкой данных, необходимых для решения профессиональных задач.
УК-6	способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Знать: - основы организации автоматизированных информационных систем (ИС) ИТ на транспорте. Уметь: - использовать полученные знания при создании ИС на транспорте. Владеть: - навыками использования информационных систем на транспорте. Иметь опыт: - применения информационных технологий на транспорте.

1.2.2 Общепрофессиональные компетенции (ОПК): дисциплина не формирует общепрофессиональные компетенции

1.2.3 Профессиональные компетенции (ПК):

Компетенция		Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
Шифр	Содержание	
ПК-2	способностью применять	Знать:

	новейшие технологии управления движением транспортных средств	- возможности современных информационных технологий при управлении перевозками. Уметь: - работать с современным ПО как средством управления информацией. Владеть: - основными современными информационными технологиями.
ПК-5	способностью использовать современные информационные технологии как инструмент оптимизации процессов управления в транспортном комплексе	Знать: - современные информационные технологии. Уметь: - использовать современные информационные технологии как инструмент оптимизации процессов управления в транспортном комплексе. Владеть: - основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации.
ПК-12	способностью выполнять работы в области научно-технической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля	Владеть: - навыками выполнения работы в области научно-технической деятельности по информационному обслуживанию, основам управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля.

1.2.4 Профессиональные компетенции профиля или специализации (ПКС): дисциплина не формирует профессиональные компетенции профиля или специализации.

1.2.5 Компетентности МК ПДНВ (КМК): дисциплина не формирует компетенции МК ПДНВ (КМК).

2 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина (модуль) реализуется в рамках формируемой участниками образовательных отношений части

(обязательной, формируемой участниками образовательных отношений или факультативной)

основной профессиональной образовательной программы.

3 Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах (з.е.) с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Для _____ очной _____ формы обучения*:

(очной, очно-заочной или заочной)

Формы контроля						Всего часов				Всего з.е.		Курс 4															
Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	РГР	По з.е.	По плану	в том числе		Экспертное	Факт	Семестр 7						Семестр 8									
								Контактная работа	СР			Контроль	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	
2						3	108	42	30	36	3	3	16	24		2	30	36	3								
в том числе тренажерная подготовка:																											
Формы контроля						Всего часов				Всего з.е.		Курс 5															
Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	РГР	По з.е.	По плану	в том числе		Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.									
								Контактная работа	СР																	Контроль	
2						3	108	20	70	18	3	3	8	12			70	18	3								
в том числе тренажерная подготовка:																											

4 Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1 Разделы и темы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)

№	Разделы и темы дисциплины (модуля)	Виды учебных занятий, включая СР											
		Лекции			Лаб			Пр			СР		
		О	ОЗ	З	О	ОЗ	З	О	ОЗ	З	О	ОЗ	З
7 семестр– очное отделение, 5 курс – заочное отделение													
1	Информационные технологии на водном транспорте	2		1	2		1				3		6
2	Информационные ресурсы водного транспорта в сети Internet	2			2		1				3		6
3	Планирование перевозок	1		1	2		1				3		6
4	Задачи оптимизации	1			2		1				3		6
5	ИТ в управлении технологическими транспортными процессами	2		1	2		1				3		6
6	Транспортная задача	1			2		1				3		6
7	Базы данных	1			2		1				2		6
8	ERP и CRM - системы	2		1	2		1				2		6
9	Спутниковые и радионавигационные системы GPS и Глонасс	1		1	2		1				2		6
10	Системы информационных служб управления судоходством.	1		1	2		1				2		6
11	Геоинформационные системы и технологии	1		1	2		1				2		5
12	Введение в технологию разработки растровых и векторных электронных навигационных карт.	1		1	2		1				2		5
Итого		16		8	24		12				30		70

Примечания: О – очная форма обучения, ОЗ – очно-заочная форма обучения, З – заочная форма обучения.

4.2 Содержание разделов и тем дисциплины

7 семестр (4 курс) – очное отделение, 5 курс – заочное отделение

Тема 1. Информационные технологии на водном транспорте

История информатизации водного транспорта.

Тема 2. Информационные ресурсы водного транспорта в сети Internet

Понятие информационных систем и технологий. Классификация современных информационных систем и технологий на транспорте. Информационные ресурсы водного транспорта в сети Internet

Тема 3. Планирование перевозок

Понятие модели. Классификация, свойства моделей. Информационная модель объекта. Понятие об имитационном моделировании. Уровни моделирования. Планирование перевозок (статистический анализ, прогнозы, логистика, оптимизация, имитационное моделирование).

Тема 4. Задачи оптимизации.

Оптимизационные задачи: математическая модель, способы решения средствами компьютерных технологий.

Тема 5. ИТ в управлении технологическими транспортными процессами

ИТ в управлении технологическими транспортными процессами (автоматическая диспетчеризация, робототехнические комплексы и системы управления складскими, перегрузочными, швартовными, таможенными операциями, контроль, учёт, идентификация и пр.).

Тема 6. Транспортная задача

.Транспортная задачи: постановка, математическая модель, способы решения средствами компьютерных технологий.

Тема 7. Базы данных

Базы данных: понятие, модели данных, основная классификация, сравнительная характеристика, достоинства и недостатки. Реляционные БД: основные понятия, способы создания и редактирования, запросы.

Тема 8. ERP и CRM - системы

Понятие ERP, CRM – систем, назначение, классификации, области применения, сравнительная характеристика, основные тенденции развития.

Тема 9. Спутниковые и радионавигационные системы GPS и Глонасс

Глобальные навигационные спутниковые системы (ГНСС): понятие, принцип действия, история создания, классификация. Современные средства связи. Связь (ГМССБ, космическая, радио, проводная, голосовая, цифровая, телевизионная и др.)

Тема 10. Системы информационных служб управления судоходством

Системы информационных служб управления судоходством. Автоматизированные системы управления движением судов (СУДС).

Тема 11. Геоинформационные системы и технологии

Геоинформационные системы и технологии. Электронные карты.

Тема 12. Введение в технологию разработки растровых и векторных электронных навигационных карт.

Введение в технологию разработки растровых и векторных электронных навигационных карт. Основы машинной графики. Растровая, векторная графика: достоинства и недостатки. Электронные картографические системы (ЭКНИС).

4.3 Содержание лабораторных работ

Раздел (тема) дисциплины	Тема лабораторной работы
Планирование перевозок	Решение задач прогнозирования в MSExcel.
ИТ в управлении технологическими транспортными процессами	Компьютерная справочная правовая система «КонсультантПлюс»
Задачи оптимизации	Решение задач линейного программирования в MSExcel, Mathcad
Транспортная задача	Решение транспортной задачи в MSExcel, Mathcad
Базы данных	Создание, редактирование базы данных в MSAccess. Запросы

4.4 Содержание практических занятий

Практические занятия не предусмотрены

4.5 Курсовая работа

Курсовая работа не предусмотрена

4.6 Курсовой проект

Дисциплина не предусматривает курсовой проект.

4.7 Самостоятельная работа. Контроль самостоятельной работы

В самостоятельную работу студента входит подготовка к занятиям по дисциплине путём изучения теоретического материала по источникам, указанным в перечне основной и дополнительной литературы, выполнение лабораторных работ, оформление отчетов по лабораторным работам и подготовка к их защите.

Контроль самостоятельной работы осуществляется в ходе лабораторных занятий.

4.8 Интерактивные формы обучения

В процессе освоения данной учебной дисциплины интерактивные формы используются при изучении следующих тем:

Раздел (тема) дисциплины	Количество часов		
	О	ОЗ	З
Спутниковые и радионавигационные системы GPS и Глонасс	2		2
Информационные ресурсы водного транспорта в сети Internet	2		
Задачи оптимизации	4		
Итого	8		2

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

5.1 Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Показатели оценивания	Описание показателя
Оценка «зачтено»	Обучаемый демонстрирует способность к полной самостоятельности (допускаются консультации с преподавателем по сопутствующим вопросам) в выборе способа решения неизвестных или нестандартных заданий с использованием знаний, умений и навыков, полученных в ходе проведения освоения дисциплины, следует считать компетенцию сформированной на высоком уровне. Присутствие сформированной компетенции на высоком уровне означает способность студента к ее дальнейшему саморазвитию и высокой адаптивности практического применения к изменяющимся условиям профессиональной задачи.
	Обучаемый демонстрирует самостоятельное применение знаний, умений и навыков при решении заданий, аналогичных тем, которые предоставлял преподаватель при потенциальном формировании компетенции, подтверждает наличие сформированной компетенции, причем на более высоком уровне. Наличие сформированной компетенции на повышенном уровне самостоятельности со стороны обучаемого при ее практической демонстрации в ходе решения аналогичных заданий следует оценивать как положительное и устойчиво закрепленное в практическом навыке.
	Обучаемый демонстрирует самостоятельность в применении знаний, умений и навыков к решению учебных заданий в полном соответствии с образцом, данным преподавателем, по заданиям, решение которых было показано преподавателем, следует считать, что компетенция сформирована, но ее уровень недостаточно высок. Поскольку выявлено наличие сформированной компетенции, ее следует оценивать положительно, но на низком уровне.
Оценка «незачтено»	Обучаемый не способен самостоятельно продемонстрировать наличие знаний

Показатели оценивания	Описание показателя
	при решении заданий, которые были представлены преподавателем вместе с образцом их решения, отсутствие самостоятельности в применении умения к использованию методов проведения пред- дипломной практики и неспособность самостоятельно проявить навык повторения решения поставленной задачи по стандартному образцу свидетельствуют об отсутствии сформированной компетенции.

5.2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и (или) навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Примерные тестовые задания

УК-1:

1. К особенностям экономической информации относят:

- а) многократное повторение циклов ее получения и преобразования в установленные временные периоды (месяц, квартал, год и т. д.)
- б) обеспечение приоритета информации по сравнению с другими ресурсами
- в) значительный удельный вес рутинных процедур при обработке экономической информации
- г) решение проблемы информационного кризиса

2. Экономическая информация отражает ...

- а) адресно-реквизитные данные об отраслях, предприятиях и их ответственных сотрудниках, включая данные о направлениях деятельности, ассортименте выпускаемой продукции, ценах и т.п.
- б) совокупность сведений, отражающих социально-экономические процессы и служащих для управления этими процессами и коллективами людей
- в) данные, значимые для управления предприятием
- г) совокупность сведений, отражающих политические процессы

УК-6:

3. Для какого класса пользователей предназначена информационная система оперативного уровня?

- а) специалисты-исполнители
- б) руководители среднего звена
- в) частично структурированных
- г) системных

4. Информация считается достоверной, если она ...

- а) выражена понятными словами
- б) достаточная для понимания и принятия решений
- в) не искажает истинное положение дел
- г) статичная, не изменяется

ПК-2:

5. Информационное обеспечение информационных систем это – ...

- а) совокупность методов и средств, регламентирующих взаимодействие работников с техническими средствами и между собой в процессе разработки и эксплуатации информационной системы
- б) совокупность унифицированных систем документации, схем информационных потоков, циркулирующих в организации, а также методология построения баз данных
- в) совокупность правовых норм, определяющих создание, юридический статус и функционирование информационных систем, регламентирующих порядок получения, преобразования и использования информации
- г) взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемых для хранения, обработки и выдачи информации в интересах достижения поставленных целей

6. Информационные ресурсы – это ...

- а) информация, которая не создается в процессе функционирования организации и формируется специалистами ее различных подразделений
- б) информация, организованная специальным образом и по всем направлениям жизнедеятельности организации, которая является необходимой для ее эффективного функционирования
- в) совокупность программных средств различного назначения с единым пользовательским интерфейсом, совместно использующих одни и те же данные
- г) совокупность методов и средств, регламентирующих взаимодействие работников с техническими средствами и между собой в процессе разработки и эксплуатации информационной системы

ПК-5:

7. Если в задаче известны все элементы и взаимосвязи между ними, то такая задача называется ... (Ответ в формате: элементарной).

8. Какой сервис 1С обеспечивает дистанционную сдачу регламентированной отчетности в контролирующие органы?

- а) 1С: Кабинет сотрудника
- б) 1С-Отчетность

- в) 1С:Линк
- г) 1С: ДиректБанк

ПК-12:

9. Бухгалтерская отчетность относится к ... информационным ресурсам ...(*Ответ в формате: внешним/внутренним*).

10. Автоматизация торговли, складского учета, учета материальных ценностей, учета в сфере обслуживания в «1С» осуществляется модулем...:

- а) Бухгалтерия предприятия
- б) Зарплата и управление персоналом
- в) Управление торговлей
- г) Управление складом

5.3 Перечень вопросов для итогового контроля по дисциплине (УК-1, УК-6, ПК-2, ПК-5, ПК-12)

1. Информационные системы и технологии на предприятиях транспорта: исторический аспект. Классификация современных информационных систем и технологий.
2. Классификация прикладного программного обеспечения. Виды программного обеспечения и их характеристики.
3. Навигационные информационные системы (НИС).
4. Автоматические идентификационные системы (АИС): цели, задачи.
5. Электронные картографические системы (ЭКНИС): понятие, назначение, сфера применения.
6. Программные средства (растровые и векторные графические редакторы, средства деловой графики, программы анимации и др.).
7. Сравнительная характеристика современных ERP-систем.
8. Основные направления развития ERP-систем.
9. Современные российские CRM-системы: сфера применения, сравнительный анализ.
10. Основные проблемы внедрения ERP-систем.
11. Задачи оптимизации. Математическая модель. Способы решения в пакете MS Excel.
12. Постановка транспортной задачи. Математическая модель. Способы решения в пакете MS Excel.
13. Технология хранения, поиска и сортировки данных (базы данных, информационные системы). Табличные, иерархические и сетевые базы данных.
14. Различные типы компьютерных вирусов: методы распространения, профилактика заражения.
15. Локальные и глобальные компьютерные сети. Адресация в сетях. Аппаратные и программные средства организации компьютерных сетей.
16. Глобальная сеть Интернет и ее информационные сервисы (электронная почта, Всемирная паутина, файловые архивы и пр.). Поиск информации.
17. Этические и правовые аспекты информационной деятельности. Правовая охрана программ и данных.
18. Общее понятие о базах данных. Классификация. Табличные, иерархические и сетевые базы данных.
19. Назначение и основы использования систем искусственного интеллекта. Базы знаний. Экспертные системы.

20. Общие понятия о реляционной модели базы данных.
21. Понятие модели. Классификация и формы представления моделей. Свойства моделей.
22. Построение и использование компьютерных сетей на судах.
23. Защита информации в локальных и глобальных компьютерных сетях.

5.4 Методические рекомендации к проведению итогового контроля по дисциплине

На итоговый контроль выносятся учебный материал, рассмотренный на лекционных и практических занятиях, а также темы, которые были предложены для самостоятельного изучения.

Формой проведения итогового контроля по данной дисциплине является зачет, который проводится в устной форме с использованием билетов, содержащих теоретическую и практическую часть. Также допустимо проведение итогового контроля в письменной форме. О форме проведения итогового контроля студенты должны быть оповещены заблаговременно.

Во время подготовки к ответу использование справочной литературы не допускается.

6 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

6.1 Основная учебная литература

1. Альпидовский, А.Д. Информационные технологии на транспорте. Конспект лекций для студентов очного и заочного обучения специальности 190700 «Технология транспортных процессов» [Электронный ресурс] / А.Д. Альпидовский. — Электрон.дан. — Нижний Новгород : ВГУВТ, 2015. — 76 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/72452>.
2. Горев, А. Э. Информационные технологии на транспорте : учебник для академического бакалавриата / А. Э. Горев. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 271 с.
3. Дерябина, И. С. Информационные технологии на транспорте [Текст] : [учеб.пособие] / И. С. Дерябина, А. В. Зачесов. - Новосибирск : НГАВТ, 2012. - 134 с.
4. Прокофьев В.А. Информационный сервис и электронные коммуникации на транспорте: учебное пособие/В. А. Прокофьев.- СПб: ГУМРФ им. адмирала С.О. Макарова, 2014.- 148 с.

6.2 Дополнительная учебная литература

1. Введение в правовую информатику. Справочные правовые системы КонсультантПлюс : учебник / под общ.ред. Д. Б. Новикова, В. Л. Камынина. - М. : ЗАО"КонсультантПлюс-Новые Технологии", 2009. - 254 с.
2. Дерябина, И. С. Информационные технологии на транспорте : учебное пособие /И. С. Дерябина. - Новосибирск : НГАВТ, 2010. - 195 с.

3. Хитринцева, А. В Информационные технологии на транспорте [Текст] : метод.указания к выполнению контрол. работы / А. В. Хитринцева. - Омск : ОИВТ, 2012. - 32 с.

6.3 Периодические издания

1. Вестник Омского университета [Текст]: ежекварт. науч. журнал/ Мин-во образ.и науки РФ, Омский гос. ун-т. – Омск, 2013-2016
2. Известия ТулГУ. Естественные науки [Текст]: ежемес. науч. журнал/ Мин-во образ.и науки РФ, Тульский гос. ун-т. - Тула, 2008-2015
3. Информатика и образование [Текст] : научно-метод. журнал/ Российская Академия образования. - М. : Образование и информатика , 1986 - Выходит ежемесячно. - ISSN 0234-0453

7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. Электронная библиотечная система «Лань»: <https://e.lanbook.com/>
2. Электронная библиотечная система «Юрайт»: <https://biblio-online.ru/>

8 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

Операционная система Microsoft Windows 7. © Microsoft Corporation. AllRightsReserved. (<http://www.microsoft.com>).

Пакет прикладных офисных программ, включающий в себя текстовый процессор, средства просмотра pdf-файлов и средства работы с графикой.

Электронно-библиотечная система «Лань».

Электронно-библиотечная система«Юрайт».

Информационно-поисковая система «Консультант Плюс».

.

9 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Наименование вида образования, уровня образования, профессии, специальности, направления подготовки (для профессионального образования), подвида дополнительного образования	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	Адрес (местоположение) учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта (с указанием номера помещения в соответствии с документами бюро технической инвентаризации)
Информационные технологии на транспорте	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: операционная система Windows, сеть "Интернет", пакет программ MicrosoftOffice, СПС Консультант ПЛЮС, стенды, плакаты, учебно-наглядные пособия, репродукции, экран для мультимедиа проектора, презентационные материалы, стол не менее – 43 шт., стул не менее – 48 шт.	644099, г.Омск, ул. Ивана Алексеева, д. 2 (№№ 52, 53,54,55 на поэтажном плане (1П), 3 этаж)
	Помещение для самостоятельной работы: операционная система Windows, сеть "Интернет", пакет программ MicrosoftOffice, СПС Консультант ПЛЮС, стенды, плакаты, учебно-наглядные пособия, репродукции, экран для мультимедиа проектора, презентационные материалы, стол не менее – 43 шт., стул не менее – 48 шт.	644099, г.Омск, ул. Ивана Алексеева, д. 2 (№№ 52, 53,54,55 на поэтажном плане (1П), 3 этаж)
	Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации: операционная система Windows, сеть "Интернет", пакет программ MicrosoftOffice, СПС Консультант ПЛЮС, стенды, плакаты, учебно-наглядные пособия, репродукции, экран для мультимедиа проектора, презентационные материалы, стол не менее – 43 шт., стул не менее – 48 шт.	644099, г.Омск, ул. Ивана Алексеева, д. 2 (№№ 52, 53,54,55 на поэтажном плане (1П), 3 этаж)
	Помещение для проведения групповых и индивидуальных консультаций: операционная система Windows, сеть "Интернет", пакет программ MicrosoftOffice, СПС Консультант ПЛЮС, стенды, плакаты, учебно-наглядные пособия, репродукции, экран для мультимедиа проектора, презентационные материалы, стол не менее – 43 шт., стул не менее – 48 шт.	644099, г.Омск, ул. Ивана Алексеева, д. 2 (№№ 52, 53,54,55 на поэтажном плане (1П), 3 этаж)
	Лаборатория автоматизация логистических операций: операционная система Windows, сеть "Интернет", пакет программ MicrosoftOffice, СПС Консультант ПЛЮС, стенды, плакаты, учебно-наглядные пособия, репродукции, экран для мультимедиа проектора, презентационные материалы, стол не менее – 43 шт., стул не менее – 48 шт.	644099, г.Омск, ул. Ивана Алексеева, д. 2 (№№ 52, 53,54,55 на поэтажном плане (1П), 3 этаж)