

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ
ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«АЛЕКСЕЕВСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Рабочая программа учебной дисциплины

ОП 13. Основы логистики

для специальности

38.02.03 Операционная деятельность в логистике

г. Алексеевка

2021

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 38.02.03 Операционная деятельность логистике с учетом профессиональных стандартов: «Специалист по логистике на транспорте», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2014 года № 616н (ред. от 12.12.2016)

Одобрено
на заседании Педагогического совета
Протокол № 1 от 31 августа 2021 г.
Председатель

 О.В. Афанасьева

Утверждаю:
Директор ОГАПОУ
«Алексеевский колледж»
 О.В. Афанасьева
Приказ № 613
от 31 августа 2021 г.

Принято
Предметно - цикловой комиссией
общепрофессиональных дисциплин и
профессиональных модулей
специальностей 38.02.03
Операционная деятельность логистике
Протокол № 1 от 31 августа 2021 г.

Председатель  Коробова М.А.
подпись / ФИО

Разработчик:



Будник М.П., преподаватель ОГАПОУ
«Алексеевский колледж»

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	17

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Теория государства и права

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ:

Дисциплина является общепрофессиональной и входит в профессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

1. принимать решения по выбору оптимальных логистических каналов, логистических цепей и схем;
2. формулировать требования к транспорту, а также к системам хранения и складской обработки грузов с целью оптимизации логистических процессов;
3. формулировать требования к информационным системам, обеспечивающим товародвижение;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

1. сущность, цели и задачи логистики, объект и предмет логистики, основные понятия, которыми оперирует логистика;
2. основные методы логистики;
3. функции логистики; основные задачи логистики в области закупок, транспортировки, складирования и реализации, а также методы их решения; принципы построения информационных систем в логистике, а также логистические технологии управления информационными потоками;
4. методы оптимизации логистических систем в торговле;
5. методы выбора логистических каналов, логистических цепей и схем;
6. методами оценки показателей логистики организации; методами выбора логистических посредников.

Профессиональные (ПК) и общие (ОК) компетенции, которые актуализируются при изучении учебной дисциплины:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их

эффективность и качество;

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий;

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;

ОК 9. Ориентироваться в условиях постоянного изменения правовой базы.

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. Организовывать работу элементов логистической системы;

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 проектирования, организации и анализа на уровне подразделения (участка) логистической системы управления запасами и распределительных каналов.

Перечень знаний и умений в соответствии с профессиональным стандартом Специалист по логистике на транспорте утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 08 сентября 2014 г. № 616н , которые актуализируются при изучении учебной дисциплины:

1. Рассчитывать ставки и сроки доставки на основе полученных данных в отведенное время

2. Рассчитывать стоимость перевозки на основе имеющихся данных

3. Разрабатывать оптимальные схемы прохождения груза от пункта отправления до пункта назначения в короткие сроки и при оптимальных затратах

4. Работать на персональном компьютере с применением необходимых программ, включая офисные приложения, на факсимильной и копировальной оргтехнике

5. Определение возможных маршрутов

6. Правильно оформлять документацию в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и международных актов

7. Отправлять и принимать разнообразные документы по электронной и обычной почте

8. Анализировать информацию и оперативно формировать отчеты о результатах перевозки

9. Владеть методами системного анализа имеющихся информационных материалов

10. В совершенстве владеть методами системного анализа информации и ее упорядочивания

11. Пользоваться различными корпоративными программами

12. Выявлять ведущие компании и условия конкуренции на рынке перевозок грузов

13. Применять методы и инструменты стратегического анализа операционной деятельности

14. Прогнозировать и анализировать тенденции развития логистики и управления цепями поставок

15. Оперативно анализировать потребности и мотивы клиентов в логистических услугах

16. Владеть навыками использования методов анализа, применяемых в практике решения задачи разработки коммерческой политики по оказанию логистической услуги перевозки груза

17. Обобщать и систематизировать информацию под решаемые задачи

18. Определять максимально возможные убытки в условиях недостаточности данных

19. Контролировать дополнительные затраты в ходе перевозки вследствие наступления логистических рисков

20. Оперативно выбирать методы и инструменты управления выявленными логистическими рисками

21. Структура коммерческого предложения

22. Методика расчета стоимости перевозки

23. Правила перевозки на различных видах транспорта

24. Действующие системы тарификации основных перевозчиков по основным направлениям

25. Основы типов и параметров (грузоподъемность, грузовместимость, габаритные размеры грузового отсека) подвижного состава различных видов транспорта, используемых в перевозках

26. Нормы и нормативы операций по погрузке или выгрузке груза

27. Правила исчисления оплаты и сборов на различных видах транспорта

28. Правила и порядок оформления транспортно-сопроводительных, транспортно-экспедиционных документов на различные виды транспорта

29. Перечень документов, необходимых для организации перевозки

30. Правила оформления договоров, дополнительных соглашений,

приложений

- 31.Порядок согласования документов
- 32.Корпоративный документооборот
- 33.Правила оформления финансовых документов
- 34.Правила оказания услуг курьерской службой и экспресс-почтой
- 35.Организационная структура управления организацией
- 36.Основы логистики и управления цепями поставок
- 37.Цели компании, распределение обязанностей в подразделении
- 38.Корпоративные информационные системы
- 39.Управление персоналом
- 40.Порядок разработки бизнес-планов
- 41.Назначение и функции различных подразделений организации
- 42.Основы системного анализа
- 43.Методология организации перевозок грузов в цепи поставок
- 44.Нормативные правовые акты, регламентирующие перевозки
- 45.Особенности перевозки специальных, опасных, негабаритных грузов различными видами транспорта
- 46.Правила перевозки грузов по видам транспорта
- 47.Основы процессного управления
- 48.Основы маркетинга и маркетинговых инструментов
- 49.Принципы прогнозирования и планирования в логистике
- 50.Порядок разработки договоров, соглашений, контрактов
- 51.Нормативные документы по организации конкурсных процедур
- 52.Основные компании-партнеры, их руководство и непосредственные исполнители
- 53.Нормативные документы организаций-перевозчиков
- 54.Порядок оказания логистической услуги
- 55.Основы корпоративного документооборота
- 56.Структура договорной документации
- 57.Основы критериального анализа
- 58.Порядок заключения договоров с подрядчиками
- 59.Внутрикорпоративные информационные системы
- 60.Правила внутреннего трудового распорядка, действующие в организации
- 61.Правила и порядок оформления транспортно-сопроводительных, транспортно-экспедиционных документов
- 62.Основы управления логистическими процессами
- 63.Цели и задачи компании
- 64.Методология расчета значений операционных показателей
- 65.Методика расчета показателей эффективности логистической деятельности по перевозке груза
- 66.Нормативные правовые акты, регламентирующие транспортные перевозки
- 67.Правила перевозки грузов, погрузки и разгрузки
- 68.Методы проведения логистических исследований

69. Методы анализа эффективности управления логистической системой

70. Методики расчета финансовых показателей

71. Структура, порядок функционирования, цели и задачи российских и международных организаций, осуществляющих свою деятельность в сфере логистики

72. Федеральные законы, целевые программы и иные нормативные правовые акты, касающиеся логистики и транспортировки

73. Транспортная стратегия Российской Федерации

74. Состояние и перспективы международного сотрудничества в сфере логистики

75. Принципы проектирования и построения логистических систем, формирования логистических связей

76. Способы, приемы и методы оптимизации транспортно-логистических схем доставки грузов

77. Принципы проектирования и построения логистических систем, формирования логистических связей

78. Современная нормативно-правовая база логистики

Перечень знаний, умений, навыков в соответствии со спецификацией стандарта компетенции Ворлдскиллс Экспедирование грузов, которые актуализируются при изучении учебной дисциплины:

1. знать основные принципы поведения при работе с клиентами;
2. знать политику и положение организации по отношению к типу заказчика и товаров;
3. знать принципы, лежащие в основе стратегий и методов маркетинга и рекламной деятельности;
4. знать культурные нормы и ожидания;
5. знать диапазон форм взаимодействия, предпочитаемых заказчиком;
6. уметь использовать рамки законодательства.

1.4. Планируемые личностные результаты освоения рабочей программы

ЛР 2. Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций.

ЛР 4. Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа».

1.5. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 72 часов, в том числе: аудиторной учебной работы обучающегося - 72 часа, из них в форме практической подготовки – 48 часов; в том числе практических занятий - 12 часов; внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы обучающегося - 18 часов; консультаций - 6 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Аудиторная учебная работа (обязательные учебные занятия) (всего)	48
из них в форме практической подготовки	6
в том числе:	
лекционные занятия	36
лабораторные работы	
практические занятия	12
контрольные работы	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
в том числе:	
Подготовка сообщения	9
Составление конспекта	9
Консультации	8
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Основы логистики

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и Практические занятия, в том числе в форме практической подготовки, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды личностных результатов, формируемых способностей элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Методологические основы логистики			
Тема 1.1. Научные основы логистики	Содержание учебного материала, в том числе в форме практической подготовки	4/0	ЛР 2 ЛР 4
	1 Понятие логистики, ее сущность, функции и задачи.	2	
	Контроль в логистике.		
	Лабораторные работы	*	
	Практические занятия, в том числе в форме практической подготовки	*/*	
	Контрольные работы	*	
	Самостоятельная работа обучающихся:	2	
	1. Подготовка сообщения на тему «Роль логистики в современных рыночных отношениях»		
	2. Составление конспекта на тему «Основные парадигмы логистики»		
Тема 1.2. Логистические системы	Содержание учебного материала, в том числе в форме практической подготовки	5/0	ЛР 2 ЛР 4
	1 Понятие, сущность и структура логистических систем.	2	
	Лабораторные работы	*	
	Практические занятия, в том числе в форме практической подготовки	*/*	
	Контрольные работы	*	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	1. Составление конспекта по теме «Свойства и объекты логистических систем»		
	2. Подготовка сообщения на тему «Классификация логистических операций».		
	Консультация	1	

Раздел 2. Функциональн ые области логистики				
Тема 2.1. Логистика закупок и запасов.	Содержание учебного материала, в том числе в форме практической подготовки	12/0	ЛР 2 ЛР 4	
1	Сущность закупочной логистики	6		
2	Сущность, содержание, функции и классификация логистических запасов			
3	Управление запасами. Системы и методы управления запасами			
Лабораторные работы				
Практические занятия, в том числе в форме практической подготовки		2/0		
1. Логистика закупок				
Контрольные работы		-		
Самостоятельная работа обучающихся:		3		
1. Подготовка сообщение на тему « Системы и методы управления запасами»				
2. Составление конспекта на тему «Управление изменениями логистики снабжения»				
3. Составление конспекта на тему «Основные методы выбора поставщика»				
Консультация		1		
Тема 2.2. Логистика производства	Содержание учебного материала, в том числе в форме практической подготовки	8/2	ЛР 3 ЛР 4	
1	Сущность и содержание производственной логистики	4		
2	Производственный цикл. Понятия и принципы организации производства			
Лабораторные работы		*		
Практические занятия, в том числе в форме практической подготовки		2/2		
1. Производственная логистика				
Контрольные работы		*		
Самостоятельная работа обучающихся:		1		
1. Составление конспекта на тему «Особенности производственной логистики».				
Консультация		1		
Тема 2.3. Логистика распределения и сбыта	Содержание учебного материала, в том числе в форме практической подготовки	9/2	ЛР 2 ЛР 4	
1	Понятие, цели, задачи и функции распределительной логистики.	4/0		
2	Организация системы распределения			
Лабораторные работы		*		
Практические занятия, в том числе в форме практической подготовки:		2/2		
1. Каналы распределения материальных ресурсов.				
Контрольные работы		*		

Тема 2.4. Складская логистика	Самостоятельная работа обучающихся: 1. Подготовка сообщения на тему «Комбинированное прогнозирование объемов сбыта». 2. Составление конспекта на тему «Взаимосвязь закупочной и распределительной логистики»		2	
	Консультация		1	
	Содержание учебного материала, в том числе в форме практической подготовки		11/2	ЛР 2 ЛР 4
	1	Основные понятия складской деятельности. Логистика складирования.		
	2	Складская документация	6	
	3	Методы учета контроля запасов продукции на складе		
	Лабораторные работы			
	Практические занятия, в том числе в форме практической подготовки		2/2	
	1. Основные этапы создания системы складирования.			
	Контрольные работы			
Тема 2.5. Транспортная логистика	Самостоятельная работа обучающихся 1. Подготовка сообщения на тему «Развитие складской логистики посреднических организаций» 2. Составление конспекта на тему «Роль складов в системе логистики»		2	
	Консультация		1	
	Содержание учебного материала, в том числе в форме практической подготовки		9/0	ЛР 2 ЛР 4
	1	Сущность, принципы и функции транспортной логистики		
	2	Основные понятия транспортировки и экспедирования грузов. Виды транспортных перевозок грузов. Достоинства и недостатки отдельных видов транспорта	4	
	Лабораторные работы		*	
	Практические занятия, в том числе в форме практической подготовки: Маршрутизация товародвижения		2/0	
	Контрольные работы		*	
	Самостоятельная работа обучающихся: 1. Составление конспекта на тему «Задачи транспортной логистики» 2. Составление конспекта на тему «Содержание понятий «транспорт общего пользования» и «транспортное средство»		2	
	Консультация		1	
Тема 2.6. Информационная логистика	Содержание учебного материала, в том числе в форме практической подготовки		9/0	ЛР 2 ЛР 4
	1	Основные понятия информационной логистики.		

ая и маркетинговая логистика	2	Маркетинговая логистика	4
		Лабораторные работы	*
		Практические занятия, в том числе в форме практической подготовки:	2/0
		1. Информационная логистика	
		Контрольные работы	*
Раздел 3. Тема 3.1. Затраты и риски в логистической деятельности.		Самостоятельная работа обучающихся:	2
		1. Подготовка сообщения на тему «Основные носители информационных потоков»	
		2. Подготовка сообщения на тему «Основные показатели и оценки информационных потоков».	
		Консультация	1
		Затраты и риски в логистической деятельности.	
		Содержание учебного материала, в том числе в форме практической подготовки	7/0
	1	Затраты в логистике	4
	2	Риски в логистике	
		Лабораторные работы	*
		Практические занятия, в том числе в форме практической подготовки	*/*
Экзамен		Контрольные работы	*
		Самостоятельная работа обучающихся:	2
		1. Подготовка сообщения на тему «Риск, как экономическая категория»	
		2. Составление конспекта на тему «Страхование рисков в логистике»	
		Консультация	1
		Всего:	72

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета теории государства и права.

Оборудование учебного кабинета:

Комплект учебно-методической документации. Специализированная учебная мебель: стол преподавателя, стул преподавателя, столы для студентов, стулья для студентов, классная доска.

Рабочая программа может быть реализована с применением различных образовательных технологий, в том числе с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

3.2. Информационное обеспечение обучения:

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. Логистика: учебник/А.М. Турков.– М.: Академия,2020-176 с.
2. Логистика 5-е изд., пер. и доп. Учебник и практикум для СПО /Неруш Ю.М.- М.:Юрайт ,2016 г.- 559 с.
3. Логистика 5-е изд., пер. и доп. Учебник и практикум для СПО /Неруш Ю.М.- М.:Юрайт ,2016 г.- 559 с.
4. Логистика 2-е изд., пер. и доп. Практикум учебное пособие для СПО /Неруш Ю.М.- М.:Юрайт ,2016 г.- 221 с.
5. Логистика 2-е изд., пер. и доп. Практикум, учебное пособие для СПО, пер. и доп. /Неруш Ю.М.- М.:Юрайт ,2020 г.- 221 с.
6. Логистика для бакалавров: учебник/Карпова С.В.-М.:НИЦ ИНФРА-М,2016 -323 с.

Дополнительные источники:

1. Турков А.М. Логистика: учебник/А.М. Турков. – М.: Академия,2015-176с
2. Общий курс транспортной логистики. Учебное пособие / Федоров Л.С. под общ. ред., В.А Персианова.- М.: КНОРУС, 2016.-312с.
3. Основы логистики: Учебное пособие Б.И. Герасимов, В.В. Жариков, В.Д. Жариков. - 2-е изд.- М.: ИНФРА – М,2015.-304 с.
4. Логистика для бакалавров: учебник/Карпова С.В.-М.:НИЦ ИНФРА-М,2016 -323 с.

5. Логистика 5-е изд., пер. и доп. Учебник и практикум для СПО /Неруш Ю.М.- М.:Юрайт, 2016 г.- 559 с.
6. Конституция Российской Федерации: офиц. Текст. - М.: ЮристЪ, 2011. - 63с. Российская Федерация. Государственная Дума.
7. Гражданский кодекс Российской Федерации. Части первая, вторая и третья: по состоянию на 1 февр. 2005 г.: офиц. текст/ М-во юстиции Рос. Федерации. - М.: Юрайт, 2011. - 480с. -(Правовая б-ка).

Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Видеоматериал «Организация управления логистическими процессами» - <https://www.youtube.com/watch?v=Ig-8dUv9dSo>
2. Видеоматериал Управление запасами в логистических системах <https://www.youtube.com/watch?v=jf9zcD8zD8I>
3. Видеоматериал «Системы контроля состояния запасов» <https://www.youtube.com/watch?v=n7L-yyULyQs>
4. Видеоматериал «Управление логистическими процессами в закупках» - <https://www.youtube.com/watch?v=gW33uwE9rlw>
5. Видеоматериал «Организация работы с поставщиками» <https://www.youtube.com/watch?v=6MNHGr3ADQg>.

Цифровая образовательная среда СПО PROОбразование:

- 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 PROОбразование : [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 и управления им:

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

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения теоретических и практических занятий, экзамена.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания), с учетом личностных результатов, профессионального стандарта и стандарта компетенции Ворлдскиллс	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
умения: принимать решения по выбору оптимальных логистических каналов, логистических цепей и схем; формулировать требования к транспорту, а также к системам хранения и складской обработки грузов с целью оптимизации логистических процессов; формулировать требования к информационным системам, обеспечивающим товародвижение; знания: сущность, цели и задачи логистики, объект и предмет логистики, основные понятия, которыми оперирует логистика; основные методы логистики; функции логистики; основные задачи логистики в области закупок, транспортировки, складирования и реализации, а также методы их решения; принципы построения информационных систем в логистике, а так же логистические технологии управления информационными потоками; методы оптимизации логистических систем в торговле; методы выбора логистических каналов, логистических цепей и схем; методами оценки показателей логистики организации; методами выбора логистических посредников.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении практической работы, проверка домашнего задания. Тестирование, защита практической работы, устный и письменный опрос, экзамен Экспертное наблюдение и оценка при выполнении практической работы, проверка домашнего задания. Тестирование, защита практической работы, устный и письменный опрос, экзамен