министерство сельского хозяйства РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»

ФАКУЛЬТЕТ МЕХАНИЗАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета
механизации
доцент А. А. Титученко
19 мая
2022 г.

Рабочая программа дисциплины

Логистика на транспорте

(Адаптированная рабочая программа для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов, обучающихся по адаптированным основным профессиональным образовательным программам высшего образования)

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация № 3
Технические средства агропромышленного комплекса (программа специалитета)

Уровень высшего образования Специалитет

> Форма обучения Очная

> > Краснодар 2022

Рабочая программа дисциплины «Логистика на транспорте» разработана на основе ФГОС ВО 23.05.01 «Наземные транспортнотехнологические средства» утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ 11 августа 2016 г. № 1022.

Автор:

к.э.н., доцент

Ю. К. Кастиди

Рабочая программа обсуждена и рекомендована к утверждению решением кафедры организации производства и инновационной деятельности от 11 апреля 2022 г., протокол № 11.

Заведующий кафедрой, профессор

Ю. И. Бершицкий

Рабочая программа одобрена на заседании методической комиссии факультета механизации от 18.05.2022 г., протокол № 9.

Председатель методической комиссии канд. техн. наук, доцент

О. Н. Соколенко

Руководитель основной профессиональной образовательной программы д-р техн. наук, профессор

В. С. Курасов

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Логистика на транспорте» является формирование комплекса знаний по построению логических систем и принципов их функционирования на микро- и макроуровне, управлению и организации материальных, финансовых и информационных потоков в логистических целях, согласованию противоречивых экономических интересов в основных звеньях логистической цепи, а также в основных функциональных областях логистики: закупочной, производственной, распределительной и транспортной.

Задачи дисциплины

- формирование знаний о содержании логистики, логистических и инновационных процессов;
- обеспечение понимания процесса принятия управленческих решений в транспортной логистике;
- Формирование навыков практического применения теории и методологии транспортной логистики;
- обучение навыкам планирования, реализации, контроля и оценки логистических систем и их инновационных составляющих производственных и коммерческих организаций, действующих на внутреннем и внешнем рынках.

2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

В результате освоения дисциплины формируется следующая компетенция:

- ПК 10 способностью разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средств и их технологического и оборудования;
- ПСК 3.18 способностью разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания диагностирования и ремонта технических средств АПК;
- ПСК 3.19 способностью осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации технических средств АПК.

3 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

«Логистика на транспорте» является дисциплиной вариативной части ОПОП ВО подготовки обучающихся по направлению 23.05.01 «Наземные

транспортно-технологические средства», специализация «Технические средства агропромышленного комплекса».

4 Объем дисциплины (72 часа, 2 зачетные единицы)

Dygwy ywasyyay nasawy	Объем, часов			
Виды учебной работы	Очная	Заочная		
Контактная работа	37			
в том числе:				
— аудиторная по видам учеб-	36			
ных занятий		-		
— лекции	20	-		
— практические	16	-		
— зачет	1	-		
Самостоятельная работа	35			
в том числе:		-		
— прочие виды самостоя-	35	_		
тельной работы				
Итого по дисциплине	72	-		

5 Содержание дисциплины

По итогам изучаемой дисциплины обучающиеся сдают зачет. Дисциплина изучается на 4 курсе, в 7 семестре.

Содержание и структура дисциплины по очной форме обучения

№ п/п	Тема. Основные вопросы			Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах) Лек Практи- Самосто-		
				ции	ческие занятия	ятельная работа
1	Теоретические и методологические основы логистики. 1. Развитие логистики, понятия, задачи и функции логистики. 2. Логистическая система и ее составляющие. 3. Обзор программных продуктов, используемых в процессе изучения дисциплины:	ПК - 10 ПСК – 3.18 ПСК – 3.19	7	2	2	4
2	Управление закупками и запасами в логистической системе. 1. Понятие закупочной деятельности и основные ее критерии. 2. Управление запасами.	ПК - 10 ПСК – 3.18 ПСК – 3.19	7	2	2	2

№ п/п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах) Пек Практи- Самосто-			
		Фо		ции	ческие занятия	ятельная работа	
3	Инновационные методы логистики производственных процессов. 1. Производственная логистика. 2. Основные концепции управления материальными потоками.	ПК - 10 ПСК – 3.18 ПСК – 3.19	7	2	2	2	
4	Транспортное обслуживание логистики, инновационные составляющие логистических процессов. 1. Транспорт и логистика, их инновационные возможности как самостоятельные инструменты экономического развития хозяйствующих субъектов. 2. Характеристика видов транспортных средств, использование инновационных способов перевозки различных грузов. 3. Транспортные издержки и тарифы. 4. Особенности международных перевозок.	ПК - 10 ПСК – 3.18 ПСК – 3.19	7	2	2	4	
5	Выбор логистической схемы доставки товаров в зависимости от времени их продвижения, инновационные подходы. 1. Экономические расчеты, показатели, схемы доставки товаров. 2. Сбалансирование грузоперевозок.	ПК - 10 ПСК – 3.18 ПСК – 3.19	7	2	2	4	
6	Логистика складирования, ее инновационные составляющие. 1. Назначение и классификация складов. 2. Организация складского хозяйства. 3. Определение эффективности работы складов и оптовых баз с учетом применения инноваций.	ПК - 10 ПСК – 3.18 ПСК – 3.19	7	4	2	4	
7	Определение форм собственности склада и местоположение склада на обслуживаемой территории. 1. Виды складов и определение размера склада. 2. Зарубежный опыт и инновации, используемые для введения складского хозяйствования.	ПК - 10 ПСК – 3.18 ПСК – 3.19	7	4	2	4	
8	Управление материальными потоками на основе операционного учета логистических издержек. 1. Управление материальными потоками, инновационные возможности в логистических организациях. 2. Учет логистических издержек с учетом применения инноваций.	ПК - 10 ПСК – 3.18 ПСК – 3.19	7	4	2	4	
9	Информационное обслуживание логисти- ки, инновационные особенности.	ПК - 10 ПСК – 3.18	7	4	2	3	

№ п/п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	вклі ную	ы учебной очая самоо работу сту цоемкость Практические занятия	стоятель- удентов и	
	1. Роль информационных потоков в логистических системах. 2. Информационный поток с использованием инноваций при транспортировке груза. 3. Штриховое кодирование и сканирование в логистике.	ПСК – 3.19				•	
10	Распределительная логистика с использованием современных инноваций. 1. Сущность распределительной логистики, функции и задачи. 2. Логистические каналы и цепи сбыта. 3. Построение системы распределения. 4. Применение сервисного обслуживания.	ПК - 10 ПСК – 3.18 ПСК – 3.19	7	4	2	4	
Итог	0	36	20	35			

6 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Методические указания (для самостоятельной работы)

- 1. Логистика: метод. рекомендации по контактной и самостоятельной работе для обучающихся по специальности 23.05.01 «Наземные транспортнотехнологические средства» / сост. Г.Н. Литвиненко, А. П. Соколова., Ю.К. Кастиди Краснодар: КубГАУ, 2021. 72 с (в разработке)
- 2. Шитухин А. М.. Логистика на транспорте : рабочая тетрадь для практических занятий для обучающихся по направлению 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»/ Сост. А. М. Шитухин. Краснодар, 2019.
- 3. Шитухин А. М.. Логистика на транспорте : метод. рекомендации для обучающихся по направлению 23.05.01 «Наземные транспортнотехнологические средства» / Сост. А. М. Шитухин. Краснодар, 2019.

7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

7.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП ВО

Hoyean	Этапы формирования и проверки							
Номер	уровня сформированности компетенций по дисциплинам,							
семестра*	практикам в процессе освоения ОПОП							
ПК-10 — спосо	обностью разрабатывать технологическую документацию для производства,							
молернизации	модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта наземных транс-							
-	портно-технологических средств и их технологического и оборудования							
2	Учебные практики							
2,3	Теоретическая механика							
3	Материаловедение							
3	Компьютерное моделирование							
3	Математическое моделирование							
4	Теория механизмов и машин							
4	Метрология, стандартизация и сертификация							
4	Технология конструкционных материалов							
5	Детали машин и основы конструирования							
5,6	Конструкции технических средств АПК							
6	Энергетические установки технических средств АПК							
6	Конструкционные и защитно-отделочные материалы							
6	Технологическая практика							
6	Точное земледелие							
6,7 Теория технических средств АПК								
7	Проектирование технических средств АПК							
7	Ремонт и утилизация технических средств АПК							
7								
8	Логистика на транспорте							
9	Статистические методы исследований в агроинженерии Системы автоматизированного проектирования технических средств АПК							
9	Технология производства технических средств АПК							
9	Организация и планирование производства							
9								
9	Проектирование ремонтных предприятий Организация ремонтно-обслуживающего производства							
9	Производственные практики							
9	Технологическая практика							
9	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и							
9	процедуру защиты							
ПСК-3 18 – сп	процедуру защиты производностью разрабатывать технологическую документацию для производностью разрабатывать технологическую документацию для производностью							
	зации, эксплуатации, технического обслуживания диагностирования и ре-							
	еских средств АПК							
3	Материаловедение							
3	Автоматика технических средств АПК							
3	Организация автомобильных перевозок и безопасность движения							
4	Теория механизмов и машин							
4	Метрология, стандартизация и сертификация							
4	Технология конструкционных материалов							
4	Прикладное программирование							
5	Детали машин и основы конструирования							
5	Вычислительная техника и сети в АПК							
5,6	Конструкции технических средств АПК							
6	Надежность механических систем							
6	3-D конструирование							
6,7	Эксплуатация технических средств АПК							
-,,	I v i i i i i i i i i i i i i i i i i i							

Номер	Этапы формирования и проверки
семестра*	уровня сформированности компетенций по дисциплинам,
- Control pu	практикам в процессе освоения ОПОП
7	Проектирование технических средств АПК
7	Ремонт и утилизация технических средств АПК
7	Конструкция и основы расчета двигателей внутреннего сгорания
7	Конструкция и основы расчета энергетических установок
7	Логистика на транспорте
8	Основы производственной эксплуатации автомобилей
8	Основы производственной эксплуатации транспортных средств АПК
8	Производственно-техническая инфраструктура автотранспортных предприятий
8	Типаж и эксплуатация технологического оборудования
8	Техническая эксплуатация автомобилей и тракторов
8	Эксплуатация машинно-тракторного парка
8	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной
	деятельности
8	Интеллектуальные технические средства АПК
9	Испытания технических средств
9	Основы производственной эксплуатации технических средств АПК
9	Испытания автомобилей и тракторов
9	Проектирование ремонтных предприятий
9	Организация ремонтно-обслуживающего производства
9	Технология производства технических средств АПК
9	Производственные практики
9	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и
HCIC 2.10	процедуру защиты
	способностью осуществлять контроль за параметрами технологических про-
-	одства и эксплуатации технических средств АПК
2,3	Теоретическая механика
	Организация автомобильных перевозок и безопасность движения
6	Энергетические установки технических средств АПК
6	Перевозка опасных грузов
6	Тракторы и автомобили
6,7	Эксплуатация технических средств АПК
6,7	Теория технических средств АПК
7	Конструкция и основы расчета энергетических установок
7	Логистика на транспорте
7	Технические средства и технологии трудоемких процессов АПК
7	Конструкция и основы расчета двигателей внутреннего сгорания
7	Перевозка грузов сельскохозяйственного назначения
7	Теория уборочных машин
8	Основы производственной эксплуатации автомобилей
8	Основы производственной эксплуатации транспортных средств АПК
8	Производственно-техническая инфраструктура автотранспортных предприятий
8	Типаж и эксплуатация технологического оборудования
8	Техническая эксплуатация автомобилей и тракторов
8	Эксплуатация машинно-тракторного парка
8	L LOVININGOROG OROGINA TOVININGORINA OPOROTO ALIV
· ·	Техническая эксплуатация технических средств АПК
9	Основы производственной эксплуатации технических средств АПК
9 9 9	

Номер семестра*	Этапы формирования и проверки уровня сформированности компетенций по дисциплинам, практикам в процессе освоения ОПОП
9	Производственные практики
9	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
9	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты

7.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкалы оценивания

Планируемые									
результаты		удовлетво-			Оценочное				
освоения	TROPHECHINA		хорошо	отлично	средство				
компетенции	творительно	рительно	1						
ПК-10 – способ	бностью разраб	атывать технол	погическую док	ументацию для	я производства,				
модернизации,	эксплуатации,	технического о	бслуживания и	ремонта назем	ных транспорт-				
но-технологиче	но-технологических средств и их технологического и оборудования								
Знать	Фрагментар-	Неполные	Сформиро-	Сформиро-	Кейс-задание,				
1. Требо-	ные пред-	представле-	ванные, но	ванные си-	контрольная				
вания к экс-	ставления о	ния о ведении	содержащие	стематиче-	работа, рефе-				
плуатационной	ведении	научного по-	отдельные	ские пред-	рат, тест, во-				
документации,	научного по-	иска и о сред-	пробелы зна-	ставления о	просы и зада-				
изложенные в	иска и о сред-	ствах получе-	ния о ведении	ведении	ния для прове-				
международ-	ствах получе-	ния нового	научного по-	научного по-	дения зачета				
ных и государ-	ния нового	знания, тре-	иска и о сред-	иска и о сред-					
ственных	знания, тре-	бования к	ствах получе-	ствах получе-					
стандартах,	бования к	эксплуатаци-	ния нового	ния нового					
касающиеся	эксплуатаци-	онной доку-	знания, тре-	знания, тре-					
структуры,	онной доку-	ментации,	бования к	бования к					
оформления и	ментации,	изложенные в	эксплуатаци-	эксплуатаци-					
содержания	изложенные в	международ-	онной доку-	онной доку-					
разрабатывае-	международ-	ных и госу-	ментации,	ментации,					
мой докумен-	ных и госу-	дарственных	изложенные в	изложенные в					
тации;	дарственных	стандартах,	международ-	международ-					
2. Функ-	стандартах,	касающиеся	ных и госу-	ных и госу-					
циональность	касающиеся	структуры,	дарственных	дарственных					
современных	структуры,	оформления и	стандартах,	стандартах,					
отраслевых	оформления и	содержания	касающиеся	касающиеся					
информацион-	содержания	разрабатыва-	структуры,	структуры,					
ных систем	разрабатыва-	емой доку-	оформления и	оформления и					
управления	емой доку-	ментации;	содержания	содержания					
жизненным	ментации;	- функцио-	разрабатыва-	разрабатыва-					
циклом науко-	- функцио-	нальности	емой доку-	емой доку-					
емкой продук-	нальности	современных	ментации;	ментации;					
ции, управле-	современных	отраслевых	- функцио-	- функцио-					
ния производ-	отраслевых	информаци-	нальности	нальности					
ством и управ-	информаци-	онных систем	современных	современных					
ления органи-	онных систем	управления	отраслевых	отраслевых					
зации.	управления	жизненным	информаци-	информаци-					
	жизненным	циклом	онных систем	онных систем					
	циклом	наукоемкой	управления	управления					

Планируемые		Уровень	освоения		0
результаты освоения компетенции	неудовле- творительно	удовлетво- рительно	хорошо	отлично	Оценочное средство
Уметь 1. Использовать инструментальные средства (в том числе пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженернотехнических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ.	наукоемкой продукции, управления производством и управления организации. Фрагментарное представление о научном поиске с последующей обработкой и анализом результатов использования инструментальных средств (в том числе пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженернотехнических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ.	продукции, управления производством и управления организации. Несистематическое представление о научном поиске с последующей обработкой и анализом результатов использования инструментальных средств (в том числе пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженернотехнических и техникоэкономических и задач, планирования и проведения работ.	жизненным циклом наукоемкой продукции, управления производством и управления организации. В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы представление о научном поиске с последующей обработкой и анализом результатов использования инструментальных средств (в том числе пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженернотехнических и технико-экономических задач, планирования и про-	жизненным циклом наукоемкой продукции, управления производством и управления организации. Сформированное умение вести научный поиск с последующей обработкой и анализом результатов использования инструментальных средств (в том числе пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженернотехнических и техникозкономических задач, планирования и проведения работ.	Кейс-задание, контрольная работа, реферат, тест, вопросы и задания для проведения зачета
Владеть, трудовые действия 1. Руко- водство дея- тельностью по созданию ин- терактивной электронной эксплуатаци- онной доку- ментации, обеспечиваю- щей интегра- цию различ- ных видов экс- плуатационной и ремонтной	Отсутствие навыков изучения отечественного и зарубежного опыта в области машин, систем, технологических комплексов, руководство деятельностью по созданию интерактивной электронной эксплуатационной документации,	Фрагментарное владение навыками ведения самостоятельного и группового изучения отечественного и зарубежного опыта в области машин, систем, технологических комплексов и вести научный поиск в этом направлении руководство дея-	ведения работ. В целом успешное, но несистематическое владение навыками ведения самостоятельного и группового изучения отечественного и зарубежного опыта в области машин, систем, технологических комплексов и вести научный поиск в	Успешное и систематиче- ское владение навыками ведения самостоятельного и группового изучения отечественного и зарубежного опыта в области машин, систем, технологических комплексов и вести научный поиск в этом направлении руко-	Кейс-задание, контрольная работа, реферат, тест, вопросы и задания для проведения зачета

Планируемые		Ополотио			
результаты освоения	неудовле- творительно	удовлетво- рительно	хорошо	отлично	Оценочное средство
компетенции		рительно			
документации	обеспечива-	тельностью	этом направ-	водство дея-	
в общую базу	ющей инте-	по созданию	лении руко-	тельностью	
данных экс-	грацию раз-	интерактив-	водство дея-	по созданию	
плуатационной	личных видов	ной элек-	тельностью	интерактив-	
документации,	эксплуатаци-	тронной экс-	по созданию	ной элек-	
в том числе	онной и ре-	плуатацион-	интерактив-	тронной экс-	
электронных	монтной до-	ной докумен-	ной элек-	плуатацион-	
каталогов,	кументации в	тации, обес-	тронной экс-	ной докумен-	
электронных	общую базу	печивающей	плуатацион-	тации, обес-	
перечней, ру-	данных экс-	интеграцию	ной докумен-	печивающей	
ководств по	плуатацион-	различных	тации, обес-	интеграцию	
эксплуатации	ной докумен-	видов эксплу-	печивающей	различных	
и ремонту, ин-	тации, в том	атационной и	интеграцию	видов эксплу-	
струкций по	числе элек-	ремонтной	различных	атационной и	
пуску, наладке	тронных ка-	документации	видов эксплу-	ремонтной	
наукоемких	талогов, элек-	в общую базу	атационной и	документации	
промышлен-	тронных пе-	данных экс-	ремонтной	в общую базу	
ных изделий; 2. Кон-	речней, руко-	плуатацион- ной докумен-	документации в общую базу	данных экс- плуатацион-	
	водств по	тации, в том	данных экс-	ной докумен-	
троль предо- ставления и	эксплуатации и ремонту,	числе элек-	плуатацион-	тации, в том	
использования	и ремонту, инструкций	тронных ка-	ной докумен-	числе элек-	
интерактивных	по пуску,	талогов, элек-	тации, в том	тронных ка-	
электронных	наладке	тронных пе-	числе элек-	талогов, элек-	
технических	наукоемких	речней, руко-	тронных ка-	тронных пе-	
руководств	промышлен-	водств по	талогов, элек-	речней, руко-	
при поставке	ных изделий;	эксплуатации	тронных пе-	водств по	
изделия потре-	- контроль	и ремонту,	речней, руко-	эксплуатации	
бителю и при	предоставле-	инструкций	водств по	и ремонту,	
организации	ния и исполь-	по пуску,	эксплуатации	инструкций	
эксплуатации,	зования ин-	наладке	и ремонту,	по пуску,	
обслуживания	терактивных	наукоемких	инструкций	наладке	
и ремонта из-	электронных	промышлен-	по пуску,	наукоемких	
делия, приня-	технических	ных изделий;	наладке	промышлен-	
тие организа-	руководств	- контроль	наукоемких	ных изделий;	
ционных и	при поставке	предоставле-	промышлен-	- контроль	
иных мер при	изделия по-	ния и исполь-	ных изделий;	предоставле-	
обнаружении	требителю и	зования ин-	- контроль	ния и исполь-	
отсутствия или	при органи-	терактивных	предоставле-	зования ин-	
некомплектно-	зации эксплу-	электронных	ния и исполь-	терактивных	
сти состава	атации, об-	технических	зования ин-	электронных	
интерактивных	служивания и	руководств	терактивных	технических	
электронных	ремонта из-	при поставке	электронных	руководств	
технических	делия, приня-	изделия по-	технических	при поставке	
руководств;	тие организа-	требителю и	руководств	изделия по-	
3. Разра-	ционных и	при органи-	при поставке	требителю и	
ботка норма-	иных мер при	зации эксплу-	изделия по-	при организа-	
тивных доку-	обнаружении	атации, об-	требителю и	ции эксплуа-	
ментов, регла-	отсутствия	служивания и	при органи-	тации, об-	
ментирующих	или неком-	ремонта из-	зации эксплу-	служивания и	
вопросы без-	плектности	делия, приня-	атации, об-	ремонта из-	
опасности ин-	состава ин-	тие организа-	служивания и	делия, приня-	

Планируемые					
результаты	неудовле-	удовлетво-			Оценочное
освоения	творительно	рительно	хорошо	онгилто	средство
компетенции	творительно	рительно			
формации и	терактивных	ционных и	ремонта из-	тие организа-	
эксплуатации	электронных	иных мер при	делия, приня-	ционных и	
средств уси-	технических	обнаружении	тие организа-	иных мер при	
ленной квали-	руководств;	отсутствия	ционных и	обнаружении	
фицированной	- разработка	или неком-	иных мер при	отсутствия	
электронной	нормативных	плектности	обнаружении	или неком-	
подписи,	документов,	состава ин-	отсутствия	плектности	
назначение	регламенти-	терактивных	или неком-	состава ин-	
владельцев	рующих во-	электронных	плектности	терактивных	
средств уси-	просы без-	технических	состава ин-	электронных	
ленной квали-	опасности	руководств;	терактивных	технических	
фицированной	информации	- разработка	электронных	руководств;	
электронной	и эксплуата-	нормативных	технических	- разработка	
подписи и	ции средств	документов,	руководств;	нормативных	
должностных	усиленной	регламенти-	- разработка	документов,	
лиц, ответ-	квалифици- рованной	рующих во-	нормативных	регламенти-	
ственных за обеспечение	электронной	просы без-	документов,	рующих во- просы без-	
безопасности	_		регламенти-	•	
информации и	подписи, назначение	информации и эксплуата-	рующих во- просы без-	опасности информации	
эксплуатации		и эксплуата-	опасности	информации и эксплуата-	
этих средств.	владельцев средств уси-	усиленной	информации	ции средств	
этих средств.	ленной ква-	квалифици-	и эксплуата-	усиленной	
	лифициро-	рованной	ции средств	квалифици-	
	ванной элек-	электронной	усиленной	рованной	
	тронной под-	подписи,	квалифици-	электронной	
	писи и долж-	назначение	рованной	подписи,	
	ностных лиц,	владельцев	электронной	назначение	
	ответствен-	средств уси-	подписи,	владельцев	
	ных за обес-	ленной ква-	назначение	средств уси-	
	печение без-	лифициро-	владельцев	ленной ква-	
	опасности	ванной элек-	средств уси-	лифициро-	
	информации	тронной под-	ленной ква-	ванной элек-	
	и эксплуата-	писи и долж-	лифициро-	тронной под-	
	ции этих	ностных лиц,	ванной элек-	писи и долж-	
	средств.	ответствен-	тронной под-	ностных лиц,	
		ных за обес-	писи и долж-	ответствен-	
		печение без-	ностных лиц,	ных за обес-	
		опасности	ответствен-	печение без-	
		информации	ных за обес-	опасности	
		и эксплуата-	печение без-	информации	
		ции этих	опасности	и эксплуата-	
		средств.	информации	ции этих	
			и эксплуата-	средств.	
			ции этих		
HOU 2 12	<u> </u>		средств.		_
ПСК-3.18 – спо	эсобностью раз	врабатывать тех	кнопогическую	локументацию	лля произвол-

ПСК-3.18 — способностью разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания диагностирования и ремонта технических средств АПК

Знать	Внать Не знает: как		Не знает: как Фрагментар- Есть зн		Есть знания:	Знает: как	Кейс-задание,	
1.	Тp	ебо-	разрабаты-	но знает: как	как разраба-	разрабаты-	контрольная	
вания	К	экс-	вать техноло-	разрабаты-	тывать техно-	вать техноло-	работа,	рефе-

Планируемые		Уровень	освоения		Owayayyaa
результаты	неудовле-	удовлетво-			Оценочное
освоения	творительно	рительно	хорошо	онгилто	средство
компетенции	1	Pilitoria			
плуатационной	гическую до-	вать техноло-	логическую	гическую до-	рат, тест, во-
документации,	кументацию	гическую до-	документа-	кументацию	просы и зада-
изложенные в	для производ-	кументацию	цию для про-	для производ-	ния для прове-
международ-	ства, модер-	для произ-	изводства,	ства, модер-	дения зачета
ных и государ-	низации, экс-	водства, мо-	модерниза-	низации, экс-	
ственных	плуатации,	дернизации,	ции, эксплуа-	плуатации,	
стандартах,	технического	эксплуатации, технического	тации, техни- ческого об-	технического	
касающиеся	обслужива- ния, диагно-	обслужива-		обслужива-	
структуры, оформления и	стирования и	ния, диагно-	служивания, диагностиро-	ния, диагно- стирования и	
содержания	ремонта тех-	стирования и	вания и ре-	ремонта тех-	
разрабатывае-	нических	ремонта тех-	монта техни-	нических	
мой докумен-	средств АПК;	нических	ческих	средств АПК;	
тации;	- требования	средств АПК;	средств АПК,	- требования	
2. Функ-	к эксплуата-	- требования	но имеются	к эксплуата-	
циональность	ционной до-	к эксплуата-	существен-	ционной до-	
современных	кументации,	ционной до-	ные пробелы;	кументации,	
отраслевых	изложенные в	кументации,	- требования	изложенные в	
информацион-	международ-	изложенные в	к эксплуата-	международ-	
ных систем	ных и госу-	международ-	ционной до-	ных и госу-	
управления	дарственных	ных и госу-	кументации,	дарственных	
жизненным	стандартах,	дарственных	изложенные в	стандартах,	
циклом науко-	касающиеся	стандартах,	международ-	касающиеся	
емкой продук-	структуры,	касающиеся	ных и госу-	структуры,	
ции, управле-	оформления и	структуры,	дарственных	оформления и	
ния производ-	содержания	оформления и	стандартах,	содержания	
ством и управ-	разрабатыва-	содержания	касающиеся	разрабатыва-	
ления органи-	емой доку-	разрабатыва-	структуры,	емой доку-	
зации.	ментации;	емой доку-	оформления и	ментации;	
	- функцио-	ментации; - функцио-	содержания	- функцио-	
	нальность		разрабатыва- емой доку-	нальность	
	современных отраслевых	нальность современных	емой доку- ментации;	современных отраслевых	
	информаци-	отраслевых	- функцио-	информаци-	
	онных систем	информаци-	нальность	онных систем	
	управления	онных систем	современных	управления	
	жизненным	управления	отраслевых	жизненным	
	циклом	жизненным	информаци-	циклом	
	наукоемкой	циклом	онных систем	наукоемкой	
	продукции,	наукоемкой	управления	продукции,	
	управления	продукции,	жизненным	управления	
	производ-	управления	циклом	производ-	
	ством и	производ-	наукоемкой	ством и	
	управления	ством и	продукции,	управления	
	организации.	управления	управления	организации.	
		организации.	производ-		
			ством и		
			управления		
*7	II		организации.	1 7	D 1
Уметь	Не умеет раз-	Фрагментар-	Умет но есть	Умеет разра-	Реферат Изукта жууга
1. Решать	рабатывать	но умеет раз-	недочеты при	батывать тех-	Контрольная
задачи разра-	технологиче-	рабатывать	разработке	нологическую	работа

Планируемые		Уровень	освоения		Owaranna
результаты освоения компетенции	неудовле- творительно	удовлетво- рительно	хорошо	отлично	Оценочное средство
ботки структуры и содержания интерактивных электронных технических руководств.	скую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания, диагностирования и ремонта технических средств АПК - решать задачи разработки структуры и содержания интерактивных электронных технических	технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания, диагностирования и ремонта технических средств АПК - решать задачи разработки структуры и содержания интерактивных электронных	технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания, диагностирования и ремонта технических средств АПК - решать задачи разработки структуры и содержания интерактивных электронных	документа- цию для про- изводства, модерниза- ции, эксплуа- тации, техни- ческого об- служивания, диагностиро- вания и ре- монта техни- ческих средств АПК - решать за- дачи разра- ботки струк- туры и со- держания ин- терактивных электронных технических	
	руководств.	технических руководств.	технических руководств.	руководств.	
Владеть, тру- довые действия 1. Кон- троль предо- ставления и ис- пользования интерактивных электронных технических руководств при поставке изде- лия потребите- лю и при орга- низации эксплу- атации, обслу- живания и ре- монта изделия, принятие орга- низационных и иных мер при обнаружении отсутствия или некомплектно- сти состава ин- терактивных электронных технических руководств; 2. Разра- ботка норматив- ных документов, регламентиру-	Не владеет методикой разработки технологической документации для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания, диагностирования и ремонта технических средств АПК предоставления и использования интерактивных электронных технических руководств при поставке изделия потребителю и при организации, обслуживания и ремонта изделия, принятие организационных и иных мер при	Фрагментарно владеет методикой разработки технологической для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания, диагностирования и ремонта технических средств АПК предоставления и использования интерактивных электронных технических руководств при поставке изделия потребителю и при организации эксплуатации, обслуживания и ремонта изделия, принятие организационных и иных мер при обнаружении	Владеет но не полностью методикой разработки технологической документации для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания, диагностирования и ремонта технических средств АПК предоставления и использования интерактивных электронных технических руководств при поставке изделия потребителю и при организации, обслуживания и ремонта изделия, принятие организационных и	Владеет методикой разра- ботки техноло- гической доку- ментации для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания, диагностиро- вания и ремон- та технических средств АПК - предоставле- ния и исполь- зования интер- активных элек- тронных тех- нических руко- водств при по- ставке изделия потребителю и при организа- ции эксплуата- ции, обслужи- вания и ремон- та изделия, принятие орга- низационных и иных мер при обнаружении	Кейс-задание, контрольная работа, реферат, тест, вопросы и задания для проведения зачета

Планируемые		Уровень	освоения		Owarrawara
результаты	неудовле-	удовлетво-			Оценочное
освоения	творительно	рительно	хорошо	онгилто	средство
компетенции	-			T	
ющих вопросы безопасности	обнаружении отсутствия или	отсутствия или некомплектно-	иных мер при обнаружении	отсутствия или некомплектно-	
информации и	некомплектно-	сти состава	отсутствия или	сти состава	
эксплуатации	сти состава	интерактивных	некомплектно-	интерактивных	
средств усилен-	интерактивных	электронных	сти состава	электронных	
ной квалифици-	электронных	технических	интерактивных	технических	
рованной элек-	технических	руководств;	электронных	руководств;	
тронной подпи-	руководств;	- разработкой	технических	- разработкой	
си, назначение	- разработкой	нормативных	руководств;	нормативных	
владельцев средств усилен-	нормативных документов,	документов, регламентиру-	- разработкой нормативных	документов, регламентиру-	
ной квалифици-	регламентиру-	ющих вопросы	документов,	ющих вопросы	
рованной элек-	ющих вопросы	безопасности	регламентиру-	безопасности	
тронной подпи-	безопасности	информации и	ющих вопросы	информации и	
си и должност-	информации и	эксплуатации	безопасности	эксплуатации	
ных лиц, ответ-	эксплуатации	средств уси-	информации и	средств уси-	
ственных за	средств уси-	ленной квали-	эксплуатации	ленной квали-	
обеспечение	ленной квали- фицированной	фицированной электронной	средств уси- ленной квали-	фицированной	
безопасности информации и	электронной	подписи,	ленной квали- фицированной	электронной подписи,	
эксплуатации	подписи,	назначение	электронной	назначение	
этих средств.	назначение	владельцев	подписи,	владельцев	
	владельцев	средств уси-	назначение	средств уси-	
	средств уси-	ленной квали-	владельцев	ленной квали-	
	ленной квали-	фицированной	средств уси-	фицированной	
	фицированной	электронной	ленной квали-	электронной	
	электронной подписи и	подписи и должностных	фицированной электронной	подписи и должностных	
	подписи и должностных	лиц, ответ-	подписи и	лиц, ответ-	
	лиц, ответ-	ственных за	должностных	ственных за	
	ственных за	обеспечение	лиц, ответ-	обеспечение	
	обеспечение	безопасности	ственных за	безопасности	
	безопасности	информации и	обеспечение	информации и	
	информации и	эксплуатации	безопасности	эксплуатации	
	эксплуатации	этих средств.	информации и	этих средств.	
	этих средств.		эксплуатации этих средств.		
ПСК – 3 19 -	 способностью	OCVIIIECTRIIGTE		і тапаметпами те	ехнологических
		плуатации техн			MIIOSIOI II ICCRIIM
Знать:	Не знает, как	Фрагментар-	Знает как, но	Знает, как	Кейс-задание,
- методику	осуществлять	но знает, как	есть пробелы	осуществлять	контрольная
бизнес-	контроль за	осуществлять	осуществлять	контроль за	работа, рефе-
планирования;	параметрами	контроль за	контроль за	параметрами	рат, тест, во-
- методику	технологиче-	параметрами	параметрами	технологиче-	просы и зада-
проведения	ских процес-	технологиче-	технологиче-	ских процес-	ния для прове-
функциональ-	сов производ-	ских процес-	ских процес-	сов производ-	дения зачета
но-	ства и экс-	сов производ-	сов производ-	ства и экс-	
стоимостного	плуатации	ства и экс-	ства и экс-	плуатации	
анализа.	технических	плуатации	плуатации	технических	
	средств АПК	технических	технических	средств АПК	
	- методику	средств АПК	средств АПК	- методику	
	бизнес-	- методику	- методику	бизнес-	
	планирова-	бизнес-	бизнес-	планирова-	
	ния;	планирова-	планирова-	ния;	
	- методику	ния;	ния;	- методику	

Планируемые		Уровень	освоения		Owayyayyaa
результаты освоения	неудовле-	удовлетво-	хорошо	отлично	Оценочное средство
компетенции	творительно	рительно	1		
	проведения функцио-	- методику проведения	- методику проведения	проведения функцио-	
	нально-	функцио-	функцио-	нально-	
	стоимостного	нально-	нально-	стоимостного	
	анализа.	стоимостного	стоимостного	анализа.	
**	***	анализа.	анализа.	***	TC V
Уметь:	Не умеет	Фрагментар-	Умеет но есть	Умеет осу-	Кейс-задание,
- проводить	осуществлять	но умеет	недочеты при	ществлять	контрольная
переговоры;	контроль за	осуществлять	осуществле-	контроль за	работа, рефе-
- разрабаты-	параметрами технологиче-	контроль за	нии контроля	параметрами технологиче-	рат, тест, во-просы и зада-
план испыта-	ских процес-	параметрами технологиче-	за парамет- рами техно-	ских процес-	ния для прове-
ний и исследо-	сов производ-	ских процес-	логических	сов производ-	дения зачета
ваний АТС и	ства и экс-	сов производ-	процессов	ства и экс-	дения за тета
их компонен-	плуатации	ства и экс-	производства	плуатации	
TOB.	технических	плуатации	и эксплуата-	технических	
	средств АПК	технических	ции техниче-	средств АПК	
	- проводить	средств АПК	ских средств	- проводить	
	переговоры;	- проводить	АПК	переговоры;	
	- разрабаты-	переговоры;	- проводить	- разрабаты-	
	вать бизнес-	- разрабаты-	переговоры;	вать бизнес-	
	план испыта-	вать бизнес-	- разрабаты-	план испыта-	
	ний и иссле-	план испыта-	вать бизнес-	ний и иссле-	
	дований АТС	ний и иссле-	план испыта-	дований АТС	
	и их компо-	дований АТС	ний и иссле-	и их компо-	
	нентов.	и их компо-	дований АТС	нентов.	
		нентов.	и их компо- нентов.		
Владеть, тру-	Не владеет	Фрагментар-	Владеет но не	Владеет	Кейс-задание,
довые дей-	навыками	но владеет	полностью	навыками	контрольная
ствия:	осуществлять	навыками	навыками	осуществлять	работа, рефе-
- долгосрочное	контроль за	осуществлять	осуществлять	контроль за	рат, тест, во-
планирование	параметрами	контроль за	контроль за	параметрами	просы и зада-
ресурсов на	технологиче-	параметрами	параметрами	технологиче-	ния для прове-
испытания и	ских процес-	технологиче-	технологиче-	ских процес-	дения зачета
исследования	сов производ-	ских процес-	ских процес-	сов производ-	
АТС и их ком-	ства и экс-	сов производ-	сов производ-	ства и экс-	
понентов в ор-	плуатации	ства и экс-	ства и экс-	плуатации	
ганизации;	технических	плуатации	плуатации	технических	
- координация	средств АПК	технических	технических	средств АПК	
деятельности	- долгосроч-	средств АПК	средств АПК	- долгосроч-	
подразделе- ний, задей-	ное планиро-	- долгосроч- ное планиро-	- долгосроч- ное планиро-	ное планиро-	
ствованных в	вание ресур-	вание ресур-	вание ресур-	вание ресур-	
испытаниях и	тания и ис-	сов на испы-	сов на испы-	тания и ис-	
исследованиях	следования	тания и ис-	тания и ис-	следования	
АТС и их ком-	АТС и их	следования	следования	АТС и их	
понентов,	компонентов	АТС и их	АТС и их	компонентов	
внутри органи-	в организа-	компонентов	компонентов	в организа-	
зации;	ции;	в организа-	в организа-	ции;	
- координация	- координа-	ции;	ции;	- координация	
деятельности с	ция деятель-	- координа-	- координа-	деятельности	

Планируемые		Уровень	освоения		0
результаты освоения компетенции	неудовле- творительно	удовлетво- рительно	хорошо	отлично	Оценочное средство
внешними организациями по вопросам проведения испытаний и исследований АТС и их компонентов.	ности подразделений, задействованных в испытаниях и исследованиях АТС и их компонентов, внутри организации; координация деятельности с внешними организациями по вопросам проведения испытаний и исследований АТС и их компонентов.	ция деятельности подразделений, задействованных в испытаниях и исследованиях АТС и их компонентов, внутри организации; координация деятельности с внешними организациями по вопросам проведения испытаний и исследований АТС и их компонентов.	ция деятельности подразделений, задействованных в испытаниях и исследованиях АТС и их компонентов, внутри организации; координация деятельности с внешними организациями по вопросам проведения испытаний и исследований АТС и их компонентов.	подразделений, задействованных в испытаниях и исследованиях АТС и их компонентов, внутри организации; - координация деятельности с внешними организациями по вопросам проведения испытаний и исследований АТС и их компонентов.	

7.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения ОПОП ВО

Темы рефератов (приведены примеры)

- 1. Реформирование материально-технического обеспечения в России.
- 2. Инновационные разработки, логистические модели развития инфраструктуры мегаполиса.
- 3. Логистическая система, инновационные возможности использования внутрифирменных коммуникаций.
- 4. Инновационные подходы, логистическое моделирование процессов сбыта готовой продукции.
- 5. Формирование логистической системы с учетом инновационных особенностей организации.
- 6. Использование инноваций логистики в перемещении и продвижении товаров.
- 7. Логистические основы инновационных возможностей крупных производственных комплексов.
 - 8. Логистическое обеспечение конкурентного потенциала организации.
- 9. Логистические методы организации и планирования материальных потоков на предприятии.

- 10. Организация и управление международными грузовыми перевозками.
- 11. Анализ и разработка мероприятий по совершенствованию системы материально-технического обеспечения акционерного общества.
- 12. Организация и управление процессом перемещения и хранения грузов на складах организации.
- 13. Развитие логистической концепции и инноваций в деятельности транспортных организаций.
- 14. Анализ и пути оптимизации поставок товаров от поставщика за рубежом до заказчика в России.
- 15. Методы организации и планирования транспортно-складской логистики в цехах машиностроительного предприятия.
 - 16. Логистическая модель экспортно-импортных операций.
- 17. Логистическая система обеспечения сервисного обслуживания продукции.
 - 18. Развитие инноваций в подразделениях логистической компании.
 - 19. Логистическая система управления финансовыми потоками.
- 20. Методы совершенствования скоростной системы доставки грузов в международном сообщении.
 - 21. Перспективы развития информационной логистики.
- 22. Организация логистических материальных потоков в непоточном производстве.
- 23. Организация работы подсистемы сбыта в логистической системе организации.
- 24. Логистические подходы организации складского хозяйства крупных предприятий.
- 25. Особенности реализации информационных систем для организации грузовых перевозок.
- 26. Определение эффективности логистической системы управления ресурсосбережением.
- 27. Решение логистических задач складского комплекса методом имитационного моделирования.
 - 28. Развитие систем связи для автомобильных перевозчиков.
- 29. Совершенствование терминальных систем на основе принципов логистики.
 - 30. Транспорт в логистической системе предприятия.
 - 31. Логистика и транспортные коридоры.
 - 32. Развитие инфраструктуры товарных рынков России.
- 33. Оптимизация транспортной системы, современные инновационные возможности.
- 34. Бизнес-стратегия основа построения системы логистики на предприятии.
- 35. Организация и автоматизация процессов логистических центров (складской, промышленной, транспортной, торговой деятельности).
- 36. Взаимосвязь бизнес-процессов, инноваций и логистики в крупных компаниях.

- 37. Динамическое моделирование инноваций, бизнес-процессов и логистических процессов транспортных компаний.
- 38. Основные принципы создания региональных распределительных центров.
 - 39. Инновационная логистическая инфраструктура развитых стран мира.
- 40. Логистические составляющие, особенности инновационной инфраструктуры крупных логистических компаний мира.
- 41. Мировой опыт крупных логистических компаний США, Японии, Китая, стран Европейского союза: Германия, Англия, Франция.
- 42. Становление, этапы развития, современное состояние рынка логистических услуг России.
- 43. Государственное регулирование рынка логистических услуг и их инновационные возможности.
- 44. Технопарки как элементы становления логистической инфраструктуры, их роль в развитии инновационной экономики.
- 45. Инновационно-логистические центры как элементы управления организационными процессами.

Тестовые задания (приведены примеры)

- 1. Логистическая операция это:
- а) имеющая вещественную форму продукция, рассматриваемая в процессе приложения к ней различных логистических операций в заданном интервале времени
- б) упорядоченная на оси времени последовательность логистических операций, направленная на обеспечение потребителя продукцией соответствующего ассортимента и качества в нужном количестве в требуемое время и место
- в) действия, приводящие к изменению параметров потоков и не подлежащие декомпозиции в рамках поставленных задач управления
- г) материальная продукция, ожидающая вступления в процесс производственного или личного потребления или в процесс продажи
- 2. При линейных перевозках документом, выполняющим функцию договора перевозки, является:
 - а) чартер
 - б) коносамент
 - в) манифест
 - г) букинг-нота
 - д) фиксчер-нота
- 3. Укажите области принятия решений, в которых используются плановые информационные системы логистики:
 - а) обслуживание сделок
 - б) управленческий контроль

- в) анализ решений
- г) стратегическое планирование
- д) ни одно из вышеперечисленных решений
- е) на уровне управления складом
- ж) при анализе решений
- з) при управленческом контроле
- и) на стратегическом уровне
- 4. Укажите свойства, присущие логистической системе:
- а) целостность
- б) структурированность
- в) научность
- г) синергетический эффект
- д) сложность
- е) все варианты ответов верны
- 5. Для службы логистики критерием выбора варианта организации товародвижения является:
 - а) минимум издержек на транспортирование
 - б) минимум издержек на закупки
 - в) оптимальный уровень обслуживания потребителей
 - г) минимум издержек на содержание запасов
 - д) минимум общих издержек на товародвижение
- 6. Известно, что грузоподъемность автомобиля 5 т, количество поездок автомобиля 4, коэффициент использования грузоподъемности 1,0. Определите количество автомобилей, необходимых для перевозки 200 т груза:
 - a) 6
 - б) 8
 - в) 10
 - r) 12
 - д) 15
 - 7. Толкающей системой в логистике называется:
- а) система управления запасами в каналах сферы обращения с децентрализованным процессом принятия решений о пополнении запасов
- б) система организации производства, в которой детали и полуфабрикаты подаются с предыдущей технологической операции на последующую по мере необходимости
- в) стратегия сбыта, направленная на опережающее (по от ношению к спросу) формирование товарных запасов в оптовых и розничных торговых предприятиях
- г) стратегия сбыта, направленная на опережающее (по отношению к формированию товарных запасов) стимулирование спроса на продукцию в

розничном торговом звене

- д) организация материального потока, при которой компоненты и полуфабрикаты подаются с предыдущей технологической операции на последующую в соответствии с заранее поставленным графиком.
 - 8. Работа автомобильного транспорта оценивается:
 - а) коэффициентом использования грузоподъемности и пробега
 - б) технической и эксплуатационной скоростью
 - в) временем простоя под погрузкой и разгрузкой и временем в наряде
 - г) количеством ездок и пробегом с грузом
 - д) ответы: «А», «Б», «В»
 - е) все ответы верны
- 9. Укажите правильную последовательность перехода материальных ресурсов из одного вида в другой:
- а) запасы готовой продукции производственные запасы запасы незавершенного производства
- б) производственные запасы запасы готовой продукции запасы незавершенного производства
- в) запасы незавершенного производства производственные запасы запасы готовой продукции
- г) производственные запасы запасы незавершенного производства запасы готовой продукции
- 10. Укажите количество циклов за час, если продолжительность цикла работы погрузочного механизма составила 120 сек.:
 - a) 28
 - б) 29
 - в) 31
 - г) 30
- 11. Логистическая организация может продолжить свою работу, имея убытки, в случае:
 - а) когда фирма покрывает общие издержки
- б) когда фирма полностью покрывает постоянные издержки и частично переменные
 - в) когда фирма покрывает постоянные и переменные издержки
- г) когда фирма покрывает постоянные и полностью переменные издержки
- 12. Укажите посредника, осуществляющего операции от своего имени и за свой счет:
 - а) дистрибьюторы
 - б) дилеры
 - в) комиссионеры

- г) агенты
- д) брокеры

Кейс-задание (приведен пример)

Разработка логистической стратегии компания «Сквайр авто».

Вице-президент компании «Сквайр авто» ознакомился с докладом начальника отдела логистики, в котором говорилось, что с целью снижения логистических издержек необходимо отказаться от собственного парка автотранспорта и использовать автомобили транспортных компаний для поставок продукции. Анализ цен показал, что это действительно может снизить издержки по логистике. Но вице-президент подумал о другом: до какой степени снижение логистических издержек может перевесить вопрос возможного ухудшения качества и сроков доставки товаров в случае перехода на исполнение заказов автомобилями транспортных фирм.

Компания «Сквайр» является производителем и дистрибьютором автозапчастей, включая фильтры, свечи, масленки, амортизаторы, стеклоочистители. Компания имеет производственные мощности и складские помещения в Волгограде, а также склад в Дзержинске Московской области, собственный автопарк из 25 грузовых автомашин и 10 прицепов. Основная задача автопарка — это транспортировка готовой продукции на склады компании и оптовым покупателям, а также доставка сырья и полуфабрикатов на заводы фирмы.

«Сквайр» весь свой автопарк содержит по договору лизинга с компанией «Авто Лизинг». В прошлом месяце указанная лизинговая компания предложила «Сквайр» осуществлять доставку ее продукции на основе транспортировки автомобилями фирмы «Авто Лизинг», а не на основе лизинга автотранспорта. При этом «Авто Лизинг» выкупает обратно у компании «Сквайр» свой автопарк, переданный ранее в лизинг, по остаточной стоимости автотранспортных средств, т. е. почти бесплатно, так как остаток арендной платы по автотранспорту, находящемуся в лизинге у «Сквайр», минимален. В то же время «Авто Лизинг» обязуется в течение трех лет обеспечивать приоритетное внимание грузам «Сквайр» и осуществлять доставку 45% ее продукции по ценам перевозки ниже рыночной — 1,19 у.е. за км, в то время как по информации сотрудников отдела логистики средняя цена рынка автоперевозок в настоящий момент составляет 1,26 у.е. за км.

В соответствии с докладом начальника отдела логистики, предложение «Авто Лизинг» отказаться от арендованных грузовиков и перейти на перевозки автотранспортом этой фирмы позволит компании «Сквайр» экономить на логистических операциях 105 тыс. у.е. ежегодно.

Казалось бы, предложение стоящее, но вице-президента смущало другое. Компания «Сквайр» арендовала грузовые автотранспортные средства без водительского состава. Водители были собственно рабочими «Сквайр», членами профсоюза рабочих фирмы. За 30 лет ни разу не было забастовки. Отношения между водителями и менеджерами по логистике были хорошие. Во-

дители помогали разгружать и загружать грузовики, что также ценилось заказчиками.

Руководитель же автопарка компании «Сквайр» также дал отчет, в котором отмечал, что эксплуатация арендованного автопарка дает много преимуществ, которые не поддаются просто количественному анализу. Это полный контроль за перевозками, гибкость управления процессом транспортировки, помощь водителей в погрузочно-разгрузочной работе персоналу складов, возможность на 100% соблюдать сроки доставки, определяемые клиентурой.

Вопросы к заданию:

- 1. Какое стратегическое решение должен принять вице-президент по логистике и почему?
- 2. Проанализируйте ситуацию и сделайте соответствующие выводы по поставленному заданию, отвечая последовательно на следующие вопросы:
 - 1) Какой тип компании представлен сейчас?
 - 2) Какой тип компании мы хотим представить в будущем?
 - 3) Кто потребители?
- 4) Какова природа внешней среды и каков прогноз изменения основных ее факторов?
 - 5) Каковы природа и особенности представленного бизнеса?
 - 6) Каковы сильные и слабые стороны компании?
- 7) Какую общую корпоративную стратегию вы хотите определить (ваши предложения)?
- 8) Каковы основные цели и задачи логистической стратегии предложены начальником отдела логистики?
- 9) Какие основные цели и задачи логистической стратегии (стратегические цели) вы определяете?
- 10) Что должны представлять собой логистические стратегические решения (ваши предложения по стратегическому плану) в соответствии с ответами на вопросы 7, 8, 9?
- 11) Какой бюджет необходим для реализации стратегического плана (т. е. где и когда могут возникнуть дополнительные затраты, а где доходы)?
- 12) Какие ключевые логистические активности (транспортная логистика, складская и т. п.) будут иметь приоритет в стратегическом плане?
 - 13) Каковы риски, связанные с выполнением логистической стратегии?
 - 14) Как количественно оценить выполнение логистической стратегии?

Вопросы для контрольной работы (приведены примеры)

- 1. Какие функциональные области выделяют в логистике? В чем специфика и особенности каждой из функциональных подсистем логистики?
- 2. Раскройте содержание понятия логистики. В чем заключается принципиальное отличие логистического подхода к управлению материальными потоками от традиционного?
- 3. Перечислите концептуальные положения логистики. Раскройте их содержание.

- 4. Потоки продуктов в логистике: понятие материального потока, единицы измерения, классификация.
- 5. Слагаемые экономического эффекта от применения логистического подхода к управлению материальными потоками в экономике.
 - 6. Учет издержек в логистике.
 - 7. Анализ полной стоимости в логистике.
- 8. Каковы сущность и содержание цели, задачи, функции логистики снабжения, Какова роль логистики снабжения в логистической системе. В чем отличие «закупок» от «снабжения».
- 9. По каким принципам можно классифицировать закупки. Какие существуют варианты построения системы закупок различных организаций.
- 10. Какие существуют критерии выбора поставщика, каковы этапы процесса выбора поставщика материальных ресурсов в логистике. Каковы механизмы поиска потенциальных поставщиков.
- 11. Раскройте структуру производственного процесса, как можно определить «производственный процесс». В чем специфика объектов исследования логистики производственных процессов, каковы задачи и функции логистики производственных процессов.
- 12. Какие выделяют типы производств и в чем их основные характеристики, особенности организации производственного процесса во времени.
- 13. Какова сущность производственной структуры предприятия, каковы основные формы организации производства на предприятии.
- 14. Что является объектом и предметом исследования логистики распределения, каковы сущность, цели и задачи логистики распределения.
- 15. Раскройте назначение логистических каналов и сетей в логистике распределения, какие факторы оказывают влияние на протяженность каналов распределения.
- 16. Каковы этапы создания системы распределения, способы управления, как можно определить «систему распределения продукции», каковы типы, функции логистических посредников.
- 17. В чем заключается экономическая сущность и значение товарноматериальных запасов в логистике, по каким признакам классифицируют товарно- материальные запасы.
- 18. Раскройте понятие транспортной логистики, что такое «транспортировка», каковы задачи транспортировки в логистике, в чем содержание и этапы транспортного обслуживания.
- 19. Каковы характеристики основных видов транспорта, что такое «маршрутизация перевозок», какие существуют стратегии транспортного обслуживания (заказчиков, пользователей, потребителей).
- 20. Каковы задачи управления транспортом, по каким направлениям осуществляется выбор транспортного средства, каковы направления контроля и управления движением транспорта в логистике.
- 21. Какая документация на перевозку грузов различных транспортных средств используется («коносамент», «чартер», «погрузочный ордер») в логистике.

- 22. По каким характеристикам можно классифицировать перевозимые грузы, подбор транспортных средств.
- 23. Раскройте основное понятие и логистические подходы организации складского хозяйства. Какие существуют стратегии складирования запасов в логистике, как можно определить число складов.
- 24. Каковы факторы, влияющие на выбор местоположения склада, какие факторы необходимо учитывать при разработке складского хозяйства, как можно осуществить выбор системы товароснабжения.
- 25. Что такое «инфраструктура склада», по каким параметрам определяют складские мощности, в чем особенности разработки генерального плана складского хозяйства.
- 26. По каким признакам классифицируют унифицированную тару в логистике складирования, что такое «контейнер», «поддон», «ящик» в логистике складирования, какие существуют средства пакетирования грузов
- 27. Логистические основы организации крупных производственных комплексов, организация и автоматизация процессов логистики.
- 28. Методы определения запасов материально-технических ресурсов при функционировании системы MRP.
- 29. Методы определения запасов материально-технических ресурсов при функционировании системы «Канбан», и «Jast in Taim».
- 30. Направления, совершенствования планирования процесса транспортировки материально-технических ресурсов. Современные технологии транспортировки грузов в системе международных транспортных коридоров.

Вопросы и задания для проведения промежуточного контроля

Вопросы к зачету:

- 1. Основные понятия, задачи и функции логистики.
- 2. Понятие логистики, ее функции. История возникновения термина и науки.
 - 3. Ключевые виды логистической деятельности.
- 4. Характеристика звеньев логистической цепи, инновационные составляющие.
- 5. Инновационные технологии, задачи заготовительной, внутрипроизводственной и распределительной логистик и их возможности.
 - 6. Инновационные элементы и свойства логистических систем.
- 7. Материальные потоки, инновации при распределении, производстве, складировании и реализации.
 - 8. Финансовые потоки в логистике.
- 9. Информационные потоки. Инновационные логистические информационные системы.
 - 10. Потоки услуг, инновационные составляющие.
 - 11. Внутрипроизводственные логистические системы.
- 12. Управление материальными потокам в рамках внешнеэкономической логистической системы.

- 13. Классический и системный подход к организации материальных потоков.
- 14. Формирование логистической системы организаций в современных условиях России.
 - 15. Логистические модели развития инфраструктуры городов России.
 - 16. Складское хозяйство и система распределения продукции.
 - 17. Классификация складских систем и складов.
 - 18. Издержки складских систем.
 - 19. Оборудование для хранения и тара.
 - 20. Классификация подъемно-транспортного оборудования.
 - 21. Разработка стратегии складирования и распределения продукции.
 - 22. Определение параметров склада.
- 23. Решение логистических задач складского комплекса методом имитационного моделирования.
- 24. Характеристика запасов. Товарный ассортимент, товарная номенклатура.
- 25. Логистические основы организации крупных производственных комплексов.
 - 26. Типы запасов и издержек.
 - 27. Правила регулирования запасов и выдачи заказа.
 - 28. Критерии оптимизации запасов.
 - 29. Системы управления запасами и параметры их регулирования.
 - 30. Транспортная логистика.
 - 31. Транспортные средства в логистической системе предприятия.
 - 32. Транспортная характеристика грузов и грузоперевозок.
- 33. Транспортная документация и документы, регламентирующие основные правила перевозок.
 - 34. Система грузовых тарифов.
 - 35. Оптимизация транспортной системы.
 - 36. Логистика и транспортные коридоры.
- 37. Современные терминальные системы на основе принципов логистики.
 - 38. Логистическое моделирование процессов сбыта готовой продукции.
- 39. Моделирование времени доставки материальных ресурсов с учетом принципа JIT «Just In Time».
- 40. Моделирование времени доставки материальных ресурсов с учетом принципа «Kanban».
- 41. Управление логистическими потоками в условиях неопределенности.
- 42. Критерии принятия решений в условиях неопределенности и риска для логистических организаций.
 - 43. Доходы, издержки и прибыль логистической системы.
 - 44. Оценка инвестиций и рисков в логистической системе.
 - 45. Расчет безубыточности деятельности логистической систем.
 - 46. Современные тенденции развития логистики.

- 47. Глобализация в логистике и интернационализация транспорта.
- 48. Организация работ подсистем в логистических организациях.
- 49. Моделирование транспортно-логистических систем на основе мирового опыта.
- 50. Моделирование транспортно-логистических систем транснациональных корпораций.
- 51. Система международных транспортных коридоров (МТК) и развитие логистической инфраструктуры региона.
 - 52. Основы проектирования и логистического сопровождения МТК.
 - 53. Современные технологии транспортировки грузов в системе МТК.
 - 54. Логистическая инфраструктура ВЭД.
- 55. Экономическое обеспечение и экологическое регулирование процессов международных и российских грузоперевозок в РТЛС.
- 56. Роль международной логистики в экономике государства. Роль и место международной логистики в организации.
- 57. Влияние тарифной политики государства на интенсивность товарных потоков в мире.
 - 58. Логистическая модель экспортно-импортных операций.
- 59. Особенности функционирования таможенного союза как интеграционной группировки.
- 60. Методы совершенствования скоростной системы доставки грузов в международном сообщении.

Практические задания для проведения зачета (приведены примеры):

Задание 1.

Решить транспортную задачу методом потенциалов.

Три завода выпускают грузовые автомобили, которые отправляются четырем потребителям. Первый завод поставляет 90 платформ грузовиков, второй — 30, третий — 40 платформ. Стоимость перевозки одной платформы между каждым поставщиком и каждым потребителем (усл. ед.) указана в таблице.

Таблица – Количество поставляемой продукции.

Поставщик		Потреб	битель	
	1	2	3	4
I	18	20	14	10
II	10	20	40	30
III	16	22	10	20

Составить оптимальный план доставки грузовых автомобилей.

Задание 2.

Известно, что затраты на выполнение заказа $C_0 = 15$ ден. ед/ед., годовое потребление D =1200 ед., годовые затраты на хранение продукции Ch = 0.1 ден. ед.; размер партии поставки: 100,200,400,500,600,800,1000 ед.; годовое производство $p = 15\,000$ ед.; издержки, обусловленные дефицитом h = 0.4

ден. ед. Определить оптимальный размер заказываемой партии при пополнении заказа на конечный интервал. Рассчитать оптимальный размер партии в условиях дефицита.

Задание 3.

Произвести расчет стоимости перевозки холодильных компрессоров из России на Кубу по двум вариантам: в контейнерах и в ящичной таре. На основе расчетов выбрать наиболее экономичный вариант.

Исходные данные для расчетов

Объем груза – 300 т.

Схема перевозки: по железной дороге от Ростова до Санкт-Петербурга и далее морем от Санкт-Петербурга до Гаваны. Стоимость перевозки по железной дороге: в контейнерах — 13 200 долл. за 20-тонный контейнер; в ящичной таре — 36 900 долл./вагон.

Загрузка груза: в контейнер – 5 т, в вагон – 13 т.

Стоимость перевалки с железной дороги в морское судно: в контейнерах-1500 долл./контейнер; в ящичной таре -1210 долл./т.;

Стоимость фрахта: в контейнерах — 2000 долл./ т; в ящичной таре — 2300 долл./т (класс груза 7).

Задание 4.

Специализация склада оптовой компании — хранение продовольственных товаров. Годовой грузооборот склада составляет 34 тыс. т при среднем сроке хранения запасов 5 дней. Площадь склада составляет 880 м², высота потолка — 3 м, зона хранения составляет 60% от общей площади склада. Помещение склада не оборудовано стеллажными конструкциями, товар складируется на полу на палетах евростандарта. Габариты европалеты 1200 мм х 800 мм, высота палеты с товаром —1,8 м. При данном виде укладки нагрузка на 1 м² площади складирования равна 0,5 т. Руководство компании приняло решение об увеличении объема продаж до 50 тыс. т. Определите потребные дополнительные складские площади.

Задание 5.

Определите общую площадь склада, габаритные размеры и необходимое количество подъемно-транспортных механизмов. Исходные данные.

- 1. Годовое количество проката черных металлов 50 000 т.
- 2. Черные металлы поступают на склад следующих сортов и размеров:
- а) балки 2500 т
- б) швеллеры 5000 т
- в) мелкосортный прокат 12 500 т
- г) среднесортный прокат 18 000 т
- д) крупносортный прокат $12\ 000\ \mathrm{T}$.
- 3. Срок хранения металла на складе 30 дней

- 4. Склад открытый, оборудован 10-тонным козловым двухконсольным краном.
 - 5. Черные металлы поступают и отпускаются в течение 365 дней.
 - 6. При расчете полезной площади склада принять:
 - а) балки и швеллеры хранятся в штабелях: h = 2 м.; l = 5 м; b 1 м
- б) прокат хранится в стеллажах (размеры ячейки h=2 м; l=6 м; b- ширина).

Задание 6.

Предполагается создать центральный перерабатывающий сельскохозяйственную продукцию завод для обслуживания сельхозпредприятий A, B, C, D. Определите координаты центра гравитации для размещения завода и выберите наилучший вариант.

	1	
Сельхозпредприятие	Координаты	Число поездок грузового автомобиля в
		день
A	(9,6)	3
В	(7,8)	4
C	(1,5)	5
D	(2, 10)	2

7.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций

Контроль освоения дисциплины и оценка знаний обучающихся производится в соответствии с Пл КубГАУ 2.5.1 «Текущий контроль успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся».

Критериями оценки реферата являются: новизна текста, обоснованность выбора источников литературы, степень раскрытия сущности вопроса, соблюдения требований к оформлению.

Оценка «**отлично**» – выполнены все требования к написанию реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность; сделан анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция; сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём; соблюдены требования к внешнему оформлению.

Оценка «**хорошо**» — основные требования к реферату выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении.

Оценка «удовлетворительно» — имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата; отсутствуют выводы.

Оценка «неудовлетворительно» – тема реферата не раскрыта, обна-

руживается существенное непонимание проблемы или реферат не представлен вовсе.

Критерии оценки знаний при написании контрольной работы

Оценка «отлично» — выставляется обучающемуся, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания вопросов контрольной работы и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

Оценка «**хорошо**» — выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

Оценка «удовлетворительно» — выставляется обучающемуся, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными понятиями выносимых на контрольную работу тем, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

Оценка «**неудовлетворительно**» — выставляется обучающемуся, который не знает большей части основного содержания выносимых на контрольную работу вопросов тем дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.

Критерии оценивания выполнения кейс-заданий

Результат выполнения кейс-задания оценивается с учетом следующих критериев:

- полнота проработки ситуации;
- полнота выполнения задания;
- новизна и неординарность представленного материала и решений;
- перспективность и универсальность решений;
- умение аргументировано обосновать выбранный вариант решения.

Если результат выполнения кейс-задания соответствует обозначенному критерию студенту присваивается один балл (за каждый критерий по 1 баллу).

Оценка «отлично» – при наборе в 5 баллов.

Оценка «**хорошо**» – при наборе в 4 балла.

Оценка «удовлетворительно» – при наборе в 3 балла.

Оценка «**неудовлетворительно**» – при наборе в 2 балла.

Критерии оценки знаний при проведении тестирования

Оценка «**отлично**» выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем на 85 % тестовых заданий;

Оценка «**хорошо**» выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем на 70 % тестовых заданий;

Оценка «**удовлетворительно**» выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем на 51 %;

Оценка «**неудовлетворительно**» выставляется при условии правильного ответа студента менее чем на 50 % тестовых заданий.

Результаты текущего контроля используются при проведении промежуточной аттестации.

Критерии оценки знаний при проведении зачета

Оценка «зачтено» — дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа.

Оценка «не зачтено» — допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений, вследствие непонимания студентом их существенных и несущественных признаков и связей. В ответе отсутствуют выводы. Умение раскрыть конкретные проявления обобщенных знаний не показано.

8 Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная учебная литература

- 1. Корнилов С. Н. Основы логистики [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. Н. Корнилов, А. Н. Рахмангулов, Б. Ф. Шаульский. Электрон. текстовые данные. М. : Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2016. 304 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/57998.html ЭБС «IPRbooks»
- 2. Палагин, Ю. И. Логистика планирование и управление материальными потоками : учебное пособие / Ю. И. Палагин. 2-е изд. Санкт-Петербург : Политехника, 2020. 288 с. // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS :. URL: https://www.iprbookshop.ru/94836.html
- 3. Накарякова, В. И. Основы логистики / В. И. Накарякова. Саратов : Вузовское образование, 2016. 267 с. Текст : электронный // Электроннобиблиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/50624.html

Дополнительная учебная литература

- 1. Слукина, С. А. Инфраструктура и логистика промышленных предприятий: учебное пособие / С. А. Слукина. Электрон. текстовые данные. Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015. 88 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/68244.html
- 2. Слукина, С. А. Инфраструктура и логистика промышленных предприятий: учебное пособие / С. А. Слукина. Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015. 88 с. ISBN 978-5-7996-1451-5. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/68244.html
- 3. Парамонов П. Ф. Логистика : учеб. пособие / П. Ф. Парамонов, И. Е. Халявка. Краснодар : КубГАУ, 2015. 102 с.

9 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Перечень ЭБС

№	Наименование	Тематика	Ссылка
1.	Znanium.com	Универсальная	https://znanium.com/
2.	IPRbook	Универсальная	http://www.iprbookshop.ru/
3.	Образовательный портал КубГАУ	Универсальная	https://edu.kubsau.ru/

Перечень Интернет сайтов:

Журнал «Логистика» http://www.logistika-prim.ru/archive

Журнал «Маркетинг и Логистика» https://marklog.ru/

Журнал Logistics Journal https://ores.su/ru/journals/logistics-journal/

Инновационный центр «Сколково» – <u>www.sk.ru</u>.

Информационный портал по логистике, транспорту и таможне https://www.logistic.ru/

Информационный сервер по материалам федеральных целевых программ: <u>www.programs-gov.ru</u>.

Международный центр логистики ГУ ВШЭ https://mclog.hse.ru/

Официальный сайт Всемирной торговой организации – www.wto.org.

Официальный сайт Конференции ООН по торговле и развитию (ЮНКТАД) – www.unctad.org.

Официальный сайт Организации экономического сотрудничества и развития – www.oecd.org.

Официальный сайт Росбизнесконсалтинга – www.rbc.ru.

Официальный сайт Федерального Агентства по Науке и Инновациям: www.fasi.gov.ru.

Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского ГАУ http://ej.kubagro.ru/archive.asp?n=109

Профессиональное сообщество «Клуб директоров по науке и

10 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

- 1. Логистика: метод. рекомендации по контактной и самостоятельной работе для обучающихся по специальности 23.05.01 «Наземные транспортнотехнологические средства» / сост. Г.Н. Литвиненко, А. П. Соколова., Ю.К. Кастиди Краснодар: КубГАУ, 2021. 72 с (в разработке)
- 2. Шитухин А. М.. Логистика на транспорте : рабочая тетрадь для практических занятий для обучающихся по направлению 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»/ Сост. А. М. Шитухин. Краснодар, 2019.
- 3. Шитухин А. М.. Логистика на транспорте: метод. рекомендации для обучающихся по направлению 23.05.01 «Наземные транспортнотехнологические средства» / Сост. А. М. Шитухин. Краснодар, 2019.

Освоение дисциплины обучающимися производится в соответствии с локальными нормативными актами:

- Пл КубГАУ 2.2.4 «Фонд оценочных средств»;
- Пл КубГАУ 2.5.18 «Организация образовательной деятельности по программам бакалавриата»;
- Пл КубГАУ 2.5.29 «О формах, методах и средствах, применяемых в учебном процессе»;

11 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, позволяют: обеспечить взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие, посредством сети «Интернет»; фиксировать ход образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации по дисциплине и результатов освоения образовательной программы; организовать процесс образования путем визуализации изучаемой информации посредством использования презентаций, учебных фильмов; контролировать результаты обучения на основе компьютерного тестирования.

Перечень лицензионного ПО

	· F	
№	Наименование	Краткое описание
1	Microsoft Windows	Операционная система
2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Пакет офисных приложений
	Point)	
3	Система тестирования INDIGO	Тестирование

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

No	Наименование	Тематика	Электронная почта
1	Научная электронная	Универсальная	https://www.elibrary.ru/defaultx.asp
	библиотека eLibrary		
2	Гарант	Правовая	http://www.garant.ru/
3	КонсультантПлюс	Правовая	http://www.consultant.ru/

12. Материально-техническое обеспечение обучения по дисциплине для лиц с ОВЗ и инвалидов

Входная группа в главный учебный корпус оборудован пандусом, кнопкой вызова, тактильными табличками, опорными поручнями, предупреждающими знаками, доступным расширенным входом, в корпусе есть специально оборудованная санитарная комната. Для перемещения инвалидов и ЛОВЗ в помещении имеется передвижной гусеничный ступенькоход. Корпус оснащен противопожарной звуковой и визуальной сигнализацией

№	Наименование учебных	Наименование помещений для	Адрес (местоположение) помещений
Π/Π	предметов, курсов,	проведения всех видов учебной	для проведения всех видов учебной
	дисциплин (модулей),	деятельности, предусмотренной	деятельности, предусмотренной
	практики, иных видов	учебным планом, в том числе	учебным планом (в случае
	учебной деятельности,	помещения для самостоятельной	реализации образовательной
	предусмотренных учебным	работы, с указанием перечня основного	программы в сетевой форме
	планом образовательной	оборудования, учебно-наглядных	дополнительно указывается
	программы	пособий и используемого программного	наименование организации, с
		обеспечения	которой заключен договор)
1	2	3	4
1	Логистика на транспорте	Помещение №221 ГУК, площадь —	
		101м ² ; посадочных мест — 95; учебная	
		аудитория для проведения занятий	
		лекционного типа, занятий	
		семинарского типа, для	
		самостоятельной работы, курсового	
		проектирования (выполнения курсовых	
		работ), групповых и индивидуальных	
		консультаций, текущего контроля и	
		промежуточной аттестации, в том числе	
		для обучающихся с инвалидностью и OB3	
		специализированная мебель (учебная	350044, Краснодарский край, г.
		доска, учебная мебель), в т.ч для	
		обучающихся с инвалидностью и ОВЗ;	Краснодар, ул. им. Калинина, 13
		технические средства обучения, наборы	
		демонстрационного оборудования и	
		учебно-наглядных пособий (ноутбук,	
		проектор, экран), в т.ч для обучающихся	
		с инвалидностью и ОВЗ;	
		программное обеспечение: Windows,	
		Office.	
		Помение №114 200 плогот	
		Помещение №114 3OO, площадь — 43м²; посадочных мест — 25; учебная	
		аудитория для проведения занятий	
		* *	
		семинарского типа, для	

самостоятельной работы, курсового	
проектирования (выполнения курсовых	
работ), групповых и индивидуальных	
консультаций, текущего контроля и	
промежуточной аттестации, в том числе	
для обучающихся с инвалидностью и	
OB3	
специализированная мебель (учебная	
доска, учебная мебель), в том числе для	
обучающихся с инвалидностью и OB3	

13. Особенности организации обучения лиц с ОВЗ и инвалидов

Для инвалидов и лиц с OB3 может изменяться объём дисциплины (модуля) в часах, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося (при этом не увеличивается количество зачётных единиц, выделенных на освоение дисциплины).

Фонды оценочных средств адаптируются к ограничениям здоровья и восприятия информации обучающимися.

Основные формы представления оценочных средств — в печатной форме или в форме электронного документа.

Формы контроля и оценки результатов обучения инвалидов и лиц с OB3

Категории	Форма контроля и оценки результатов обучения
•	Форма контроля и оценки результатов обучения
студентов с	
ОВЗ и	
инвалидностью	
С нарушением	– устная проверка: дискуссии, тренинги, круглые столы,
зрения	собеседования, устные коллоквиумы и др.;
	- с использованием компьютера и специального ПО: работа с
	электронными образовательными ресурсами, тестирование, рефераты,
	курсовые проекты, дистанционные формы, если позволяет острота
	зрения - графические работы и др.;
	при возможности письменная проверка с использованием рельефно-
	точечной системы Брайля, увеличенного шрифта, использование
	специальных технических средств (тифлотехнических средств):
	контрольные, графические работы, тестирование, домашние задания,
	эссе, отчеты и др.
С нарушением	– письменная проверка: контрольные, графические работы,
слуха	тестирование, домашние задания, эссе, письменные коллоквиумы,
	отчеты и др.;
	– с использованием компьютера: работа с электронными
	образовательными ресурсами, тестирование, рефераты, курсовые
	проекты, графические работы, дистанционные формы и др.;
	при возможности устная проверка с использованием специальных

С нарушением опорно-	технических средств (аудиосредств, средств коммуникации, звукоусиливающей аппаратуры и др.): дискуссии, тренинги, круглые столы, собеседования, устные коллоквиумы и др. — письменная проверка с использованием специальных технических средств (альтернативных средств ввода, управления
двигательного	компьютером и др.): контрольные, графические работы, тестирование,
аппарата	домашние задания, эссе, письменные коллоквиумы, отчеты и др.; — устная проверка, с использованием специальных технических средств (средств коммуникаций): дискуссии, тренинги, круглые столы, собеседования, устные коллоквиумы и др.; с использованием компьютера и специального ПО (альтернативных средств ввода и управления компьютером и др.): работа с электронными образовательными ресурсами, тестирование, рефераты, курсовые проекты, графические работы, дистанционные формы предпочтительнее обучающимся, ограниченным в передвижении и др.

Адаптация процедуры проведения промежуточной аттестации для инвалидов и лиц с ОВЗ:

В ходе проведения промежуточной аттестации предусмотрено:

- предъявление обучающимся печатных и (или) электронных материалов в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья;
- возможность пользоваться индивидуальными устройствами и средствами, позволяющими адаптировать материалы, осуществлять приём и передачу информации с учетом их индивидуальных особенностей;
 - увеличение продолжительности проведения аттестации;
- возможность присутствия ассистента и оказания им необходимой помощи (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с преподавателем).

Формы промежуточной аттестации для инвалидов и лиц с ОВЗ должны учитывать индивидуальные и психофизические особенности обучающегося/обучающихся по АОПОП ВО (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.).

Специальные условия, обеспечиваемые в процессе преподавания дисциплины

Студенты с нарушениями зрения

– предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате, позволяющем переводить плоскопечатную информацию в аудиальную или тактильную форму;

- возможность использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие адаптировать материалы, осуществлять приём и передачу информации с учетом индивидуальных особенностей и состояния здоровья студента;
- предоставление возможности предкурсового ознакомления с содержанием учебной дисциплины и материалом по курсу за счёт размещения информации на корпоративном образовательном портале;
- использование чёткого и увеличенного по размеру шрифта и графических объектов в мультимедийных презентациях;
- использование инструментов «лупа», «прожектор» при работе с интерактивной доской;
- озвучивание визуальной информации, представленной обучающимся в ходе занятий;
- обеспечение раздаточным материалом, дублирующим информацию, выводимую на экран;
- наличие подписей и описания у всех используемых в процессе обучения рисунков и иных графических объектов, что даёт возможность перевести письменный текст в аудиальный,
- обеспечение особого речевого режима преподавания: лекции читаются громко, разборчиво, отчётливо, с паузами между смысловыми блоками информации, обеспечивается интонирование, повторение, акцентирование, профилактика рассеивания внимания;
- минимизация внешнего шума и обеспечение спокойной аудиальной обстановки;
- возможность вести запись учебной информации студентами в удобной для них форме (аудиально, аудиовизуально, на ноутбуке, в виде пометок в заранее подготовленном тексте);
- увеличение доли методов социальной стимуляции (обращение внимания, апелляция к ограничениям по времени, контактные виды работ, групповые задания и др.) на практических и лабораторных занятиях;
- минимизирование заданий, требующих активного использования зрительной памяти и зрительного внимания;
- применение поэтапной системы контроля, более частый контроль выполнения заданий для самостоятельной работы.

Студенты с нарушениями опорно-двигательного аппарата (маломобильные студенты, студенты, имеющие трудности передвижения и патологию верхних конечностей)

– возможность использовать специальное программное обеспечение и специальное оборудование и позволяющее компенсировать двигательное нарушение (коляски, ходунки, трости и др.);

- предоставление возможности предкурсового ознакомления с содержанием учебной дисциплины и материалом по курсу за счёт размещения информации на корпоративном образовательном портале;
- применение дополнительных средств активизации процессов запоминания и повторения;
 - опора на определенные и точные понятия;
 - использование для иллюстрации конкретных примеров;
 - применение вопросов для мониторинга понимания;
- разделение изучаемого материала на небольшие логические блоки;
- увеличение доли конкретного материала и соблюдение принципа от простого к сложному при объяснении материала;
- наличие чёткой системы и алгоритма организации самостоятельных работ и проверки заданий с обязательной корректировкой и комментариями;
- увеличение доли методов социальной стимуляции (обращение внимания, аппеляция к ограничениям по времени, контактные виды работ, групповые задания др.);
- обеспечение беспрепятственного доступа в помещения, а также пребывания них;
- наличие возможности использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие обеспечить реализацию эргономических принципов и комфортное пребывание на месте в течение всего периода учёбы (подставки, специальные подушки и др.).

Студенты с нарушениями слуха (глухие, слабослышащие, позднооглохшие)

- предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате, позволяющем переводить аудиальную форму лекции в плоскопечатную информацию;
- наличие возможности использовать индивидуальные звукоусиливающие устройства и сурдотехнические средства, позволяющие осуществлять приём и передачу информации; осуществлять взаимообратный перевод текстовых и аудиофайлов (блокнот для речевого ввода), а также запись и воспроизведение зрительной информации.
- наличие системы заданий, обеспечивающих систематизацию вербального материала, его схематизацию, перевод в таблицы, схемы, опорные тексты, глоссарий;
- наличие наглядного сопровождения изучаемого материала (структурно-логические схемы, таблицы, графики, концентрирующие и обобщающие информацию, опорные конспекты, раздаточный материал);
 - наличие чёткой системы и алгоритма организации самостоятельных

работ и проверки заданий с обязательной корректировкой и комментариями;

- обеспечение практики опережающего чтения, когда студенты заранее знакомятся с материалом и выделяют незнакомые и непонятные слова и фрагменты;
- особый речевой режим работы (отказ от длинных фраз и сложных предложений, хорошая артикуляция; четкость изложения, отсутствие лишних слов; повторение фраз без изменения слов и порядка их следования; обеспечение зрительного контакта во время говорения и чуть более медленного темпа речи, использование естественных жестов и мимики);
- чёткое соблюдение алгоритма занятия и заданий для самостоятельной работы (называние темы, постановка цели, сообщение и запись плана, выделение основных понятий и методов их изучения, указание видов деятельности студентов и способов проверки усвоения материала, словарная работа);
- соблюдение требований к предъявляемым учебным текстам (разбивка текста на части; выделение опорных смысловых пунктов; использование наглядных средств);
 - минимизация внешних шумов;
- предоставление возможности соотносить вербальный и графический материал; комплексное использование письменных и устных средств коммуникации при работе в группе;
 - сочетание на занятиях всех видов речевой деятельности (говорения, слушания, чтения, письма, зрительного восприятия с лица говорящего).

Студенты с прочими видами нарушений (ДЦП с нарушениями речи, заболевания эндокринной, центральной нервной и сердечно-сосудистой систем, онкологические заболевания)

- наличие возможности использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие осуществлять приём и передачу информации;
- наличие системы заданий, обеспечивающих систематизацию вербального материала, его схематизацию, перевод в таблицы, схемы, опорные тексты, глоссарий;
 - наличие наглядного сопровождения изучаемого материала;
- наличие чёткой системы и алгоритма организации самостоятельных работ и проверки заданий с обязательной корректировкой и комментариями;
- обеспечение практики опережающего чтения, когда студенты заранее знакомятся с материалом и выделяют незнакомые и непонятные слова и фрагменты;
- предоставление возможности соотносить вербальный и графический материал; комплексное использование письменных и устных средств коммуникации при работе в группе;

- сочетание на занятиях всех видов речевой деятельности (говорения, слушания, чтения, письма, зрительного восприятия с лица говорящего);
- предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате;
- предоставление возможности предкурсового ознакомления с содержанием учебной дисциплины и материалом по курсу за счёт размещения информации на корпоративном образовательном портале;
- возможность вести запись учебной информации студентами в удобной для них форме (аудиально, аудиовизуально, в виде пометок в заранее подготовленном тексте).
- применение поэтапной системы контроля, более частый контроль выполнения заданий для самостоятельной работы,
- стимулирование выработки у студентов навыков самоорганизации и самоконтроля;
- наличие пауз для отдыха и смены видов деятельности по ходу занятия.