Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Волжский государственный университет водного транспорта"

УТВЕРЖДАЮ

/ Э.Е. Нюркина

Подписано в АСУ "Учебный процесс" *(Ф.И.О.)*

31 мая 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование образовательной программы	Технология и организация транспортных и транспортно-логистических процессов и систем
Наименование дисциплины	**Б.1.В.Д02 Управление качеством на транспорте**
Институт	Институт экономики, управления и права
Кафедра	Кафедра логистики и маркетинга
Направление подготовки	23.03.01 Технология транспортных процессов
Профиль	процессов и систем

Распределение часов по семестрам (курсам)

Вид занятий	**Очная форма обучения, часы***												**Заочная форма обучения, часы***								**Общая трудоемкость, з.е.**
	№ семестра												**№ курса**								
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**Σ**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**Σ**	
лекции						36						**36**			8					**8**	
практические занятия						36						**36**			8					**8**	
лабораторные занятия																					
контактная самостоятельная работа																					
экзамен																					
самостоятельная работа						36						**36**			92					**92**	
всего						108						**108**			108					**108**	**3**

* - здесь и далее указываются академические часы

Распределение форм контроля по семестрам (курсам)

Форма контроля	**Очная форма обучения**												**Заочная форма обучения**							
	№ семестра												**№ курса**							
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**		**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	
экзамен																				
зачет с оценкой						зач									зач					
зачет																				
курсовая работа (проект)																				

г. Нижний Новгород

2023

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки:
ФГОС 23.03.01 Технология транспортных процессов от 07.08.2020 № 911

Разработчик(и) программы Н.В. Гончарова
(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании кафедры
протокол № 12 от 18 мая 2023 г.

Заведующий кафедрой / В.Н. Костров /
(должность) *(Подписано в АСУ "Учебный процесс")* *(Ф.И.О.)*

18 мая 2023 г.

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б.1.В.Д02	Блок 1 Дисциплины (модули) (Часть, формируемая участниками образовательных отношений)	3

2. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у обучающегося следующих компетенций:

№ п/п	Компетенция	Индикатор достижения компетенции		
		Знать	**Уметь**	**Владеть**
1	ПК-4.способностью проводить контроль и анализ факторов, влияющих на качество и безопасность перевозок, разрабатывать и реализовывать комплекс мероприятий по обеспечению качества и безопасности транспортных услуг	ПК-4.З.1 методы контроля и анализа факторов, влияющих на качество и безопасность перевозок, разрабатывать и реализовывать комплекс мероприятий по обеспечению качества и безопасности транспортных услуг	ПК-4.У.1 проводить контроль и анализ факторов, влияющих на качество и безопасность перевозок, разрабатывать и реализовывать комплекс мероприятий по обеспечению качества и безопасности транспортных услуг	ПК-4.В.1 методами проведения контроля и анализа факторов, влияющих на качество и безопасность перевозок, разрабатывать и реализовывать комплекс мероприятий по обеспечению качества и безопасности транспортных услуг

3. Распределение разделов (тем) по семестрам (курсам) с указанием часов

№ п/п	Наименование раздела (темы)	Индикатор достижения компетенции	Очная форма обучения						Общее кол-во часов	Заочная форма обучения						Общее кол-во часов
			№ сем.	лекции	практические занятия	лабораторные занятия	КСР	самостоятельная работа		№ кур-са	лекции	практические занятия	лабораторные занятия	КСР	самостоятельная работа	
				кол. час.							кол. час.					
1	Квалиметрия как наука, ее роль, методические основы обеспечения качества продукции, качества и безопасности транспортных услуг															
1.1	Основные понятия качества продукции (опрос)	ПК-4.З.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1	6	2	2				4	3	0,5	0,5			3	4
1.2	Понятие и определение качества транспортных услуг (опрос)	ПК-4.З.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1	6		2			2	4	3		0,5			3,5	4
1.3	Показатели оценки технического уровня качества продукции (в том числе показатели, учитывающие качество и безопасность пассажирских и грузовых перевозок (опрос)	ПК-4.З.1 ПК-4.В.1 ПК-4.У.1	6	2	2				4	3	0,5	0,5			3	4
1.4	Показатели качества пассажирских и грузовых перевозок, безопасности перевозочного процесса (опрос)	ПК-4.З.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1	6		2			2	4	3		0,5			3,5	4
2	Сущность качества и управления им. Основные методы управления качеством															
2.1	Отечественный опыт разработки и внедрения систем управления качеством продукции (опрос)	ПК-4.З.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1	6	2	2				4	3	0,5				3,5	4
2.2	Методологические основы создания и функционирования комплексных систем управления качеством (опрос)	ПК-4.З.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1	6	2	2				4	3					4	4
2.3	Международные организации, занимающиеся управлением качеством продукции и услуг (опрос)	ПК-4.З.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1	6	2	2				4	3					4	4
3	Управление качеством, стандартизация и техническое регулирование: основные понятия, цели и принципы реализации, стандарты и регламенты по разработке и внедрению технологических процессов, использованию технической документации, распорядительных актов предприятия, обеспечения безопасности перевозочного процесса															
3.1	Основные понятия,цели и принципы технического регулирования	ПК-4.З.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1	6	2				2	4	3	0,5				3,5	4

3.2	Стандартизация: цели и принципы, национальный орган и технические комитеты по стандартизации, правила разработки стандартов по внедрению технологических процессов, использованию технической документации, распорядительных актов предприятия	ПК-4.З.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1	6	2				2	4	3	0,5				3,5	4
3.3	Изучение системы нормативно-правовых документов, определяющих требования и порядок разработки стандартов и регламентов по внедрению технологических процессов, использованию технической документации, распорядительных актов предприятия (контрольная работа 1)	ПК-4.У.1 ПК-4.В.1	6		2			2	4	3		1			3	4
3.4	Разработка стандарта организации по внедрению технологических процессов, использованию технической документации, распорядительных актов предприятия при поставке нерудных материалов, соответствующих требованиям государственных стандартов (контрольная работа 1)	ПК-4.В.1	6		2			2	4	3		1			3	4
3.5	Изучение влияния норм обработки подвижного состава, норм следования на продолжительность доставки грузов, качество транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев (контрольная работа 2)	ПК-4.У.1 ПК-4.В.1	6		2			2	4	3		0,5			3,5	4
3.6	Обоснование специальной судо-часовой нормы загрузки-разгрузки судов в рамках разработки и реализации мероприятий по обеспечению качества и безопасности транспортных услуг (контрольная работа 2)	ПК-4.В.1	6		2			2	4	3		0,5			3,5	4
3.7	Подтверждение соответствия (опрос)	ПК-4.З.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1	6	2	2			2	6	3	0,5	0,5			5	6
3.8	Государственный контроль за соблюдением требований технических регламентов (опрос)	ПК-4.У.1 ПК-4.З.1 ПК-4.В.1	6	2	2			2	6	3	0,5	0,5			5	6
3.9	Развитие технического регулирования на транспорте Российской Федерации	ПК-4.З.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1	6	2				2	4	3	0,5	0,5			3	4
3.10	Техническое регулирование на железнодорожном и автомобильном транспорте (опрос)	ПК-4.У.1 ПК-4.З.1 ПК-4.В.1	6	2	2			2	6	3					6	6

3.11	Техническое регулирование на водном транспорте (опрос)	ПК-4.З.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1	6	2	2			2	6	3					6	6
4	Методы управления качеством и безопасностью перевозок. Зарубежный опыт повышения качества и безопасности транспортных услуг.															
4.1	Методические основы разработки комплексных систем управления качеством и безопасностью перевозок грузов	ПК-4.З.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1	6	2					2	3	1				1	2
4.2	Комплексные системы управления качеством, безопасностью и эффективностью грузовых железнодорожных перевозок на железнодорожном, автомобильном, морском и речном транспорте (опрос)	ПК-4.З.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1	6	2	2			2	6	3	0,5	0,5			5	6
4.3	Методические основы разработки комплексных систем управления качеством перевозок пассажиров (опрос)	ПК-4.З.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1	6	2	2			2	6	3	0,5	0,5			5	6
4.4	Перспективы и принципы создания комплексных систем управления качеством, безопасностью и эффективностью перевозок (опрос)	ПК-4.З.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1	6	2	2			2	6	3	1	0,5			4,5	6
4.5	Мировые и отечественные тенденции развития в транспортной сфере, обусловливающие качество и безопасность перевозок	ПК-4.З.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1	6	2				2	4	3	1				3	4
4.6	Перевозки грузов в зарубежных странах и обеспечение их безопасности и сохранности. Зарубежный опыт повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев, развития инфраструктуры товарного рынка и каналов распределения	ПК-4.З.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1	6	2				2	4	3					4	4

4. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

4.1. Помещения и оборудование

№ п/п	Вид помещений	Оснащение помещений	№ помещений
1	Учебные аудитории для проведения учебных занятий	оборудование и технические средства обучения (Стол рабочий (20 ед.); стул (35 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (571))	571
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	462

4.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

№ п/п	Наименование
1	ОС Windows Professional 10 (Гос. контракт №44/91-15 от 18.12.2015)
2	Система КонсультантПлюс (Договор об информационной поддержке от 2 февраля 2015 года)
3	Система ГАРАНТ (договор 62/16 от 01,09.2016г. (бессрочно))

4.3. Карта обеспеченности печатными и(или) электронными изданиями и электронными образовательными ресурсами

№ п/п	Наименование источника	Год издания	Ресурс	Коли-чество экземп-ляров
1	Крайнова, В.В. Методические указания по организации и выполнению внеаудиторной (самостоятельной) работы [Электронный ресурс] : для преподавателей и студ.по направлениям подготовки (спец.) высш.и сред.проф.образования / В. В. Крайнова ; ВГУВТ. - Н.Новгород, 2018. - 1 текст/файл. - Авторский вариант. – Режим доступа: http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/f15520.pdf	2018	ЭР	0
2	Телегин, А.И.;Управление качеством. Разработка стандарта организации;учебно-метод.пособие по выполн.практ.заданий для студ.очн.и заочн.обучения спец.080502, 080507;Ничипорук, А.О.Телегин, А.И.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2005	ПР	38
3	Телегин, А.И.;Стандартизация и сертификация продукции.Упаковка,маркировка,транспортирование и хранение;справ.пособие;Балберов, Ю.А.Ничипорук, А.О.Ничипорук, О.И.Телегин, А.И.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2001	ПР	15
4	Костров, В.Н.;Управление качеством продукции и перевозок грузов;учеб.пособие для транспорт.вузов;Костров, В.Н.Никитин, А.А.Ничипорук, А.О.Телегин, А.И.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2011	ПР	103
5	Телегин, А.И.;Управление качеством. Разработка стандарта организации;учебно-метод.пособие для студ.очн.и заочн.обучения спец.080500, 080200, 190700;Гончарова, Н.В.Ничипорук, А.О.Телегин, А.И.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2014	ПР	169
6	Костров, В.Н.;Качество перевозок грузов: актово-претензионная работа;учебно-метод.пособие для студ.подготовки 38.03.02, 23.03.01, 26.03.01;Гончарова, Н.В.Костров, В.Н.-Н.Новгород,ВГУВТ; ;	2017	ПР	48
7	Костров, В.Н.;Качество перевозок грузов: актово-претензионная работа;учебно-метод.пособие для студ.очн.и заочн.обучения направл.:38.03.02-62, 23.03.01-62, 26.03.01-62;Гончарова, Н.В.Костров, В.Н.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2017	ЭР	0

8	Костров, В.Н.;Управление качеством продукции и перевозок грузов;учеб.пособие для транспорт.вузов;Костров, В.Н.Никитин, А.А.Ничипорук, А.О.Телегин, А.И.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2011	ЭР	0
9	Телегин, А.И.;Управление качеством. Разработка стандарта организации;учебно-метод.пособие для студ.очн.и заочн.обучения спец.080500, 080200, 190700;Гончарова, Н.В.Ничипорук, А.О.Телегин, А.И.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2014	ЭР	0
10	Магомедов, Ш.Ш.;Управление качеством продукции;учебник;Беспалова, Г.Е.Магомедов, Ш.Ш.-М.,Дашков и К; URL: https://e.lanbook.com/book/5657 ;	2013	ЭР	0
11	Михеева, Е.Н.;Управление качеством;учебник;Михеева, Е.Н.Сероштан, М.В.-М.,Дашков и К; URL: https://e.lanbook.com/book/93411 ;	2017	ЭР	0
12	Агарков, А.П.;Управление качеством;учебник;Агарков, А.П.-М.,Дашков и К; URL: https://e.lanbook.com/book/44078 ;	2014	ЭР	0
13	Агарков, А.П.;Управление качеством;учеб.пособие;Агарков, А.П.-М.,Дашков и К; URL: https://e.lanbook.com/book/93445 ;	2017	ЭР	0
14	Магомедов, Ш.Ш.;Управление качеством продукции;учебник;Беспалова, Г.Е.Магомедов, Ш.Ш.-М.,Дашков и К; URL: https://e.lanbook.com/book/93306 ;	2016	ЭР	0
15	Леонов, О.А.;Управление качеством;учебник;Вергасова, Ю.Г.Леонов, О.А.Темасова, Г.Н.-СПб.,Лань; URL: https://e.lanbook.com/reader/book/102592 ;	2018	ЭР	0
16	Белов, Ю.Д.;Методические указания по выполнению самостоятельных работ для студентов, обучающихся по программам бакалавриата направлений подготовки: 23.03.01, 23.03.03, 26.03.02, 38.03.02, 27.03.02;;Белов, Ю.Д.Хохлов, А.А.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2017	ЭР	0
17	Крайнова, В.В.;Методические указания по организации и выполнению самостоятельной работы;для преподавателей и обучающихся по направл.подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов, профиль подготовки Технология и организация транспортных и транспортно-логистических процессов и систем;Крайнова, В.В.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2018	ЭР	0
18	Шклярова, Е.И.;Управление качеством, стандартизация и сертификация;конспект лекций;Шклярова, Е.И.-М.,Альтаир-МГАВТ; URL: https://e.lanbook.com/book/188680 (дата обращения: 20.04.2023) ;	2016	ЭР	0
19	Синьковский, Н.М.;Основы управления качеством;учеб.пособие;Синьковский, Н.М.-М.,Альтаир-МГАВТ; URL: https://e.lanbook.com/book/188581 (дата обращения: 24.04.2023) ;	2013	ЭР	0
20	Телегин, А.И.;Управление качеством.Разработка стандарта организации;учебно-методическое пособие для студентов: [по направлению подготовки 27.03.02];Гончарова, Н.В.Ничипорук, А.О.Телегин, А.И.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2021	ЭР	0
21	Телегин, А.И.;Стандартизация и сертификация продукции. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение;учебно-методическое пособие для студентов: [по направлению подготовки 27.03.02];Гончарова, Н.В.Ничипорук, А.О.Телегин, А.И.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2021	ЭР	0
22	Костров, В.Н.;Качество перевозок грузов: актово-претензионная работа и информационное обеспечение;учебно-методическое пособие для студентов: [по направлению подготовки 09.03.02, 27.03.02];Гончарова, Н.В.Костров, В.Н.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2021	ЭР	0
23	Костров, В.Н.;Качество перевозок грузов: актово-претензионная работа и информационное обеспечение;учебно-методическое пособие для студентов: [по направлению подготовки 09.03.02, 27.03.02];Гончарова, Н.В.Костров, В.Н.-Н.Новгород,ВГУВТ; ;	2021	ПР	50

24	Телегин, А.И.;Стандартизация и сертификация продукции. Упаковка, маркировка, транспортировка и хранение;учебно-методическое пособие для студентов: [по направлению подготовки 27.03.02];Гончарова, Н.В.Ничипорук, А.О.Телегин, А.И.-Н.Новгород,ВГУВТ; ;	2021	ПР	50
25	Телегин, А.И.;Управление качеством.Разработка стандарта организации;учебно-методическое пособие для студентов: [по направлению подготовки 27.03.02];Гончарова, Н.В.Ничипорук, А.О.Телегин, А.И.-Н.Новгород,ВГУВТ; ;	2021	ПР	50
26	Крайнова, В.В. Методические указания по организации и выполнению внеаудиторной (самостоятельной) работы [Электронный ресурс] : для преподавателей и студ.по направлениям подготовки (спец.) высш.и сред.проф.образования / В. В. Крайнова ; ВГУВТ. - Н.Новгород, 2018. - 1 текст/файл. - Авторский вариант. – Режим доступа: http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/f15520.pdf	2018	ЭР	0

Программа предусматривает возможность применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Электронная информационно-образовательная среда университета с возможностью доступа к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" - Режим доступа: http://www.eios.vsuwt.ru/.

4.4. Современные профессиональные базы данных

№ п/п	Наименование
1	Статистический сборник: Транспорт в России- Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1136983505312
2	Центральная база статистических данных - Режим доступа: http://cbsd.gks.ru/

4.5. Информационные справочные системы

№ п/п	Наименование
1	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru (договор от 02.02.2015 г.)
2	Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: http://www.garant.ru (договор 62/16 от 01.09.2016 г. - бессрочный)

5. Оценочные и методические материалы

Оценочные и методические материалы, определяющие процедуры оценивания индикаторов, характеризующих этапы формирования компетенций, являются приложением к программе.

№ п/п	Код контроли-руемой компетен-ции	Индикатор достиже-ния компе-тенций	Контроли-руемые разделы (темы)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения		Процедура оценивания	Критерии оценивания результата обучения и шкала оценивания			
							2	3	4	5
				Вид контроля	Форма контроля		не зачтено	зачтено		
1	ПК-4.	ПК-4.З.1 ПК-4.В.1 ПК-4.У.1	1.3 1.4 2.1 2.2	текущий контроль	Опрос	Опрос выполняется на практическом занятии в течении 14 академических часов по темам разделов 1,2	Обучающийся демонстрирует незнание теоретических основ предмета, не умеет делать аргументированные выводы и приводить примеры, проявляет отсутствие логичности и последовательности изложения материала, делает ошибки	Обучающийся демонстрирует неглубокие теоретические знания, недостаточное умение делать аргументированные выводы и приводить примеры, показывает нелогичное и непоследовательное изложение материала, делает ошибки	Обучающийся демонстрирует прочные теоретические знания, владеет терминологией, делает аргументированные выводы и обобщения, приводит примеры, но при этом делает несущественные ошибки.	Обучающийся демонстрирует системные теоретические знания, владеет терминологией, делает аргументированные выводы и обобщения, приводит примеры, способен быстро реагировать на уточняющие вопросы

2	ПК-4.	ПК-4.З.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1	3 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 3.9 3.10 3.11	текущий контроль	Контрольная работа	Контрольная работа по теме "Качество поставляемых нерудных материалов и их соответствие требованиям государственных стандартов" (по разделу 3) выполняется на практических занятиях в течение 6 академических часов.	Работа не выполнена или сделана не по заданному варианту	Даны ответы на задания контрольной работы без обоснования шагов решения	Работа выполнена полностью, но обоснования шагов решения недостаточны	Работа выполнена полностью, обоснован ход решения

3	ПК-4.	ПК-4.З.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1	1 1.1 1.2 1.3 1.4 3 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 3.9 3.10 3.11	текущий контроль	Реферат	Реферат по разделам 1, 3 выполняется студентами самостоятельно. Примерная тематика рефератов составляет 18 наименований.	Тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы	Имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод	Основные требования к реферату и его защите 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; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы	Выполнены все требования к написанию и защите реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы

4	ПК-4.	ПК-4.З.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1	3 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 3.9 3.10 3.11	текущий контроль	Контрольная работа	Контрольная работа по теме "Обоснование специальной судо-часовой нормы загрузки-разгрузки судов в рамках разработкии реализации мероприятий по обеспечению качества и безопасности транспортных услуго" (по разделу 3) выполняется на практических занятиях в течение 6 академических часов.	Работа не выполнена или сделана не по заданному варианту	Даны ответы на задания контрольной работы без обоснования шагов решения	Работа выполнена полностью, но обоснования шагов решения недостаточны	Работа выполнена полностью, обоснован ход решения
5	ПК-4.	ПК-4.З.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1	3.7 3.8 3.9 3.10 3.11 4.1 4.2 4.3	текущий контроль	Опрос	Опрос выполняется на практическом занятии в течении 10 академических часов по темам разделов 3,4	Обучающийся демонстрирует незнание теоретических основ предмета, не умеет делать аргументированные выводы и приводить примеры, проявляет отсутствие логичности и последовательности изложения материала, делает ошибки	Обучающийся демонстрирует неглубокие теоретические знания, недостаточное умение делать аргументированные выводы и приводить примеры, показывает нелогичное и непоследовательное изложение материала, делает ошибки	Обучающийся демонстрирует прочные теоретические знания, владеет терминологией, делает аргументированные выводы и обобщения, приводит примеры, но при этом делает несущественные ошибки.	Обучающийся демонстрирует системные теоретические знания, владеет терминологией, делает аргументированные выводы и обобщения, приводит примеры, способен быстро реагировать на уточняющие вопросы

6	ПК-4.	ПК-4.З.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1	1 1.1 1.2 1.3 1.4 2 2.1 2.2 2.3	текущий контроль	Тест	Тест выполняется на практическом занятии в течение 2 академических часов. Тест включает 7 вопросов по разделам 1, и 16 вопросов по разделам 2,3	0-49% правильных ответов	50-69% правильных ответов	70-89% правильных ответов	90-100% правильных ответов
7	ПК-4.	ПК-4.З.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1	1 1.1 1.2 1.3 1.4 2 2.1 2.2 2.3 3 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 3.9 3.10 3.11 4 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6	промежуточная аттестация	Зачет с оценкой	Продолжительность контроля - 45 мин. на группу. Примерный перечень вопросов для самоподготовки 33 шт.	Обучающийся показывает незнания основного учебного материала, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, не знаком с рекомендованной литературой, не может исправить допущенные ошибки	Обучающийся показывает знания основного учебного материала в минимальном объеме; справляется с выполнением заданий, предусмотренных программой, допуская при этом большое количество не принципиальных ошибок; знаком с литературой, рекомендованной программой	Обучающийся показывает достаточный уровень знаний в пределах основного учебного материала, без существенных ошибок выполняет предусмотренные в программе задания; усвоил литературу, рекомендованную в программе; способен объяснить взаимосвязь основных понятий при дополнительных вопросах преподавателя	Обучающийся показывает всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой; проявляет творческие способности в понимании, изложении и использовании учебного материала; усвоил рекомендованную литературу; может объяснить взаимосвязь основных понятий в их значении для последующей профессиональной деятельности