МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ЭКОНОМИКИ И ТОРГОВЛИ ИМЕНИ МИХАИЛА ТУГАН-БАРАНОВСКОГО»

КАФЕДРА ХОЛОДИЛЬНОЙ И ТОРГОВОЙ ТЕХНИКИ ИМЕНИ ОСОКИНА В.В.

	холодильной и			
	ТОРГОВОЙ ТЕХНИК ИМЕНИ ОСОКИНА В	(и Завед .В.	тующий кафедр	ой Ржесик К.А
			(подпись)	
		<u>«</u>	»	2025 г.
			4	
	ОЦЕНОЧ	ные матер	ИАЛЫ	7.6
				1
	по уче	бной дисципл	ине	
Б.1	В.12 ХОЛОДИЛЬНОЕ	ТЕХНОЛОГИ	<u>ИЧЕСКОЕ ОБО</u>	РУДОВАНИЕ
ПИ	ЩЕВЫХ ПРОИЗВОДС			CTB
	(шифр и наимо	енование учебной дис	циплины)	
			ие машины и об	борудование
	(код и наимено	вание направления по	одготовки)	
Разработчик		2	I/	T TC
(должност	аук, профессор	(подпись)	Кулешов Д	Į.K.
			# / _	
Опеноп	ные материалы рассмот	nauli ii Vydany	инении на засела	шии кафельтт
Оценоч	OT « ℓ > »			нии кафедры
			F	

Паспорт

оценочных материалов по учебной дисциплине Б.1.В.12 ХОЛОДИЛЬНОЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ

(наименование учебной дисциплины)

Перечень компетенций, формируемых в результате освоения учебной

лисциплины (молуля)

№ п/п	Код и наименование контролируемой компетенции	Контролируемые разделы (темы) учебной дисциплины	Этапы формирования (семестр изучения)
	ПК-2 Способен выбирать основные и вспомогательные	Тема 1. Основы холодильной технологии.	1
	материалы, способы реализации	Тема 2. Системы воздухораспределения.	1
	технологических процессов, участвовать в	Тема 3. Холодильники	.1
1	работах по доводке и освоению технологических процессов, в том числе в ходе подготовки производства новой продукции, применять прогрессивные методы эксплуатации	Тема 4 Оборудование для охлаждения и замораживания пищевых продуктов.	1

Показатели и критерии оценивания компетенций, описание шкал оценивания

-		показатели оценива	ния компетенции	
№ п/ п	Код контролируемо й компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые разделы (темы) учебной дисциплины	Наименовани е оценочного средства

1	ПК-6 Способен и готов к обслуживанию	ПК-2.1 Способен выбирать основные и вспомогательные материалы, способы		
	технологическог о оборудования	реализации технологических процессов, участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов, в том числе в ходе подготовки производства новой производства новой	Тема 1. Основы холодильной технологии.	тест
		продукции ПК-2.2 Способен разрабатывать организационные схемы, стандарты и процедуры, и выполнять руководство процессами постпродажного обслуживания и сервиса	Тема 2. Системы воздухораспределения	коллоквиум
		ПК-2.3 Способен применять	Тема 3. Холодильники	Реферат
		прогрессивные методы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта машин и оборудования автоматизированны х технологических линий по производству	Тема 4 Оборудование для охлаждения и замораживания пищевых продуктов.	коллоквиум

Критерии и шкала оценивания по оценочному материалу реферат

Шкала оценивания (интервал баллов)	к питепии опецирация
5	Реферат выполнен на высоком уровне (тематика реферата освещена в полном объёме, соответствует действующим стандартам в области охраны груда, студент свободно владеет материалом)
3-4	Реферат выполнен на среднем уровне (выполнено 7589% от требуемого объёма работы, допускаются неточности в оформлении работы, студент владеет материалом на среднем уровне)
1-2	Реферат выполнен на низком уровне (выполнено 6074% от требуемого объёма работы, студент с трудом ориентируется в изучаемом материале)
0	Реферат выполнен на неудовлетворительном уровне (выполнено менее чем 60% от требуемого объёма работы, студент не владеет изучаемым материалом, допущены грубые ошибки при освещении тематики реферата)

Критерии и шкала оценивания по оценочному материалу коллоквиум

Шкала оценивания (интервал баллов)	к питепии опецирация
5	Ответы на поставленные вопросы даны на высоком уровне (студент свободно владеет изучаемым материалом, свободно ориентируется в нормативно—законодательной базе охраны труда)
3-4	Ответы на поставленные вопросы даны на среднем уровне (имеются неточности в терминах и определениях, однако студент владеет изучаемым материалом)
1-2	Ответы на поставленные вопросы даны на низком уровне (имеются грубые ошибки в ответах на поставленные вопросы, студент не ориентируется в нормативно—законодательной базе охраны труда)
0	Ответы на поставленные вопросы даны на неудовлетворительном уровне (студент не ответил на поставленные вопросы)

Критерии и шкала оценивания по оценочному материалу тест

Шкала оценивания (интервал баллов)	К ритерии опенирания
5	Тесты выполнены на высоком уровне (правильные ответы даны на 90-100% вопросов)
3-4	Тесты выполнены на среднем уровне (правильные ответы даны на 75-89% вопросов)
I = /.	Тесты выполнены на низком уровне (правильные ответы даны на 60-74% вопросов)
	Тесты выполнены на неудовлетворительном уровне (правильные ответы даны менее чем 60% вопросов)

Перечень оценочных материалов

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1.	Реферат	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее.	Темы рефератов
2.	Коллоквиум	Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов учебной дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися	Вопросы по темам/разделам учебной дисциплины
3.	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося	Фонд тестовых заданий

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ТЕКУЩЕМУ МОДУЛЬНОМУ КОНТРОЛЮ СМЫСЛОВОЙ МОДУЛЬ № 1

- 1. Холодопроизводительность холодильной машины Q0, кВт это:
- а) холод, вырабатываемый в течении суток;
- б) холод, вырабатываемый 1 кг холодильного агента;
- в) холод, вырабатываемый за 1 секунду;
- г) холод, вырабатываемый за 1 час.
- 2. На что указывает первая цифра номера хладона R152:
- а) агент является производной метана;
- б) агент является производной этана;
- в) агент является азеотропной смесью;
- г) агент относится к первой, самой безопасной группе веществ.
- 3. Количество атомов водорода в молекуле хладона R134 равно:
- а) последней цифре номера агента;
- б) предпоследней цифре номера агента;
- в) последней цифре номера агента, уменьшенной на единицу;
- г) предпоследней цифре номера агента, уменьшенной на единицу.
- 4. Если заставить работать бытовой холодильник с открытой дверцей, то температура в комнате через 4 часа:
- а) повысится;
- б) понизится;
- в) останется без изменения;
- 5. Что представляют собой две последние цифры номера холодильного агента R 744?
- а) величину критического давления;
- б) количество атомов хлора и фтора в молекуле;

г) процент раст	ый вес вещества;		
	гворимости агента	в смазочном масле.	
6. Какой из пет		ильных агентов практичес	ки не растворяет
смазочное масл			an ne paerzopaer
а) аммиак;		в) хладон R22;	
б) хладон R12;		г) хладон R134a.	
		является хладон R22?	
а) метана;		в) пропана;	
б) этана;		г) бутана.	
	лодопроизводитель		
	батываемый машин		
		олодильного агента;	
		холодильной машиной;	
the first the second of the se		ара холодильного агента.	
		рормулу хладона R134a:	
a) C3H3ClF4;	б) C2F4Cl		r) CF4.
		ифра номера хладона R134	
	во атомов хлора в м		
the Art of	жность к хладонам		
The second secon	во атомов водорода		
	жность к хладонам		
холодильных м а) отделителя ж	машинах удаётся из кидкости;	рессора «влажным ходом вбежать путём включения в г) фильтра-осушит д) регенеративного тепло	в схему: еля;
в) переохладит	еля жидкости;		
состояние холо а) компрессоре	еля жидкости; ментах холодильно одильного агента? с и конденсаторе;	ой машины полностью мен	
в) переохладит 2. В каких элем состояние холо а) компрессоре б) конденсатор	еля жидкости; ментах холодильно одильного агента? с и конденсаторе; е и дроссельном ве	ой машины полностью мен	
в) переохладит 2. В каких элем состояние холо а) компрессоре б) конденсатор в) конденсатор	селя жидкости; ментах холодильно одильного агента? е и конденсаторе; е и дроссельном ве е и испарителе;	ой машины полностью мен ентиле;	
в) переохладит 2. В каких элем состояние холо а) компрессоре б) конденсатор в) конденсатор г) испарителе и	селя жидкости; ментах холодильно одильного агента? с и конденсаторе; с и дроссельном ве е и испарителе; и дроссельном вент	ой машины полностью мен ентиле; гиле.	яется агрегатное
в) переохладит 2. В каких элем состояние холо а) компрессоре б) конденсатор в) конденсатор г) испарителе и	селя жидкости; ментах холодильно одильного агента? с и конденсаторе; с и дроссельном ве е и испарителе; и дроссельном вент	ой машины полностью мен ентиле;	яется агрегатное
в) переохладит 2. В каких элем состояние холо а) компрессоре б) конденсатор в) конденсатор г) испарителе и 3. В каком из п	теля жидкости; ментах холодильно одильного агента? е и конденсаторе; е и дроссельном ве е и испарителе; и дроссельном вент перечисленных прог	ой машины полностью менентиле; тиле. цессов затрачивается рабо	яется агрегатное га?
в) переохладит 2. В каких элем состояние холо а) компрессоре б) конденсатор в) конденсатор г) испарителе и 3. В каком из п а) 4 — 5;	селя жидкости; ментах холодильно одильного агента? с и конденсаторе; с и дроссельном ве и испарителе; и дроссельном вент перечисленных прог	ентиле; тиле. цессов затрачивается работ в) 5 — 1;	яется агрегатное ra?
в) переохладит 2. В каких элем состояние холо а) компрессоре б) конденсатор в) конденсатор г) испарителе и 3. В каком из п а) 4 — 5;	селя жидкости; ментах холодильно одильного агента? с и конденсаторе; с и дроссельном ве и испарителе; и дроссельном вент перечисленных прог	ой машины полностью менентиле; тиле. цессов затрачивается рабо	яется агрегатное ra?
в) переохладит 2. В каких элем состояние холо а) компрессоре б) конденсатор в) конденсатор г) испарителе и 3. В каком из п а) 4 — 5; 4. Переохлажде	селя жидкости; ментах холодильного агента? с и конденсаторе; с и дроссельном ве и испарителе; и дроссельном вента деречисленных прогоб) 2 — 3 – 4; сение жидкого агент	ентиле; тиле. цессов затрачивается работ в) 5 — 1; га в переохладителе жидко	ла? 1 — 2. 1 та это процесс:
в) переохладит 2. В каких элем состояние холо а) компрессоре б) конденсатор в) конденсатор г) испарителе и 3. В каком из п а) 4 — 5; 4. Переохлаждо а) 2, 3;	селя жидкости; ментах холодильно одильного агента? с и конденсаторе; с и дроссельном ве и испарителе; и дроссельном вент перечисленных прог	ентиле; тиле. цессов затрачивается работ в) 5 — 1;	яется агрегатное ra?
в) переохладит 2. В каких элем состояние холо а) компрессоре б) конденсатор в) конденсатор г) испарителе и 3. В каком из п а) 4 — 5; 4. Переохлажде а) 2, 3; 1'.	геля жидкости; ментах холодильного агента? е и конденсаторе; е и дроссельном ве и испарителе; и дроссельном вентаеречисленных прогоб) 2 — 3 – 4; ение жидкого агентаб) 4, 4';	ентиле; тиле. дессов затрачивается работ в) 5 — 1; га в переохладителе жидко	га? 1 — 2. 1 то процесс: г) 1,
в) переохладит 2. В каких элем состояние холо а) компрессоре б) конденсатор в) конденсатор г) испарителе и 3. В каком из п а) 4 — 5; 4. Переохлажде а) 2, 3; 1'.	геля жидкости; ментах холодильного агента? е и конденсаторе; е и дроссельном ве и испарителе; и дроссельном вентаеречисленных прогоб) 2 — 3 – 4; ение жидкого агентаб) 4, 4';	ентиле; тиле. цессов затрачивается работ в) 5 — 1; га в переохладителе жидко	га? 1 — 2. 1 то процесс: г) 1,

- б) уменьшению холодильного коэффициента □; в) увеличению холодильного коэффициента □; г) уменьшению работы цикла. 6. Холодопроизводительность компрессора 1 января по отношению к холодопроизводительности этого же компрессора на 1 июля будет: а) большей; б) меньшей B) такой же. 7. Герметичный компресор — это компрессор, в котором: а) всасывающие клапаны герметично отделены от нагнетательных; б) для герметизации устанавливают на коленчатом валу сальник; в) электродвигатель и компрессор находятся в герметичном кожухе. 8. В цикле двухступенчатой холодильной машины с неполным промежуточным охлаждением и одним дросселированием процесс 5, 6 происходит в: а) компрессоре СВД; в) конденсаторе; б) промежуточном холодильнике; г) испарителе. 9. Цикл двухступенчатой холодильной машины с полным промежуточным охлаждением и двойным дросселированием. Какой из компрессоров больший по размеру СНД или СВД? а) компрессор СНД (ступени низкого давления); б) компрессор СВД; в) оба компрессора имеют одинаковые размеры. 10. Коэффициент подачи конкретного компрессора зависит только от: а) числа цилиндров; б) хода поршня; в) относительной величины мертвого пространства; г) давления нагнетания; д) степени сжатия пара в компрессоре. 11. Какого множителя х не достает в приведенной ниже формуле, чтобы вычислить объемную производительность поршневого компрессора? , м3/с СМЫСЛОВОЙ МОДУЛЬ № 3
- 1. В компрессоре П 110-2-3 цифра 2 указывает на:
- а) число цилиндров;

в) тип электродвигателя;

б) холодильный агент;

- г) температурное исполнение.
- 2. Правильная расшифровка марки компрессора ДАУ звучит так:
- а) двухцилиндровый агрегат, V-образный;
- б) двухступенчатый аммиачный, V-образный;
- в) двухступенчатый агрегат унифицированный;
- г) агрегат V-образный двойного действия.
- 3. Какой тип холодильного компрессора не используется в пищевой промышленности?

а) винтовой;	в) поршневой;
б) спиральный;	г) плунжерный.
	колец используется в поршневом
компрессоре?	
а) один; б) два	
	поршневого компрессора Q0 равна
	цительности компрессора Vh, удельной
объемной холодопроизводительнос	
그 그 그렇게 하는데 이 아이들은 이 아이들을 살아 있다면 하는데	в) числа цилиндров в компрессоре;
б) индикаторного КПД компрессора	
6. В компрессоре П 110-2-3 цифра 3а) число цилиндров;	
	в) тип электродвигателя;
7 Ито таков «станиартная»	г) температурное исполнение.
компрессора Q0 ст?	колодопроизводительность поршневого
	оторых зафиксированных температурных
условиях;	порых зафиксированных температурных
б) его производительность в опреде	ленный периол гола:
요하면 하는 이 보다는 이번 가게 되면 개념하다. 그 이 경험을 되었다면 하는데 이 경험에 하는 것은 것을 하는데 하다.	ь компрессора, когда он работает на
определённом (стандартном) холод	HELLING HOUSE IN THE COMPANY OF THE PARTY HELLING TO BE TO SHOULD BE A SHOULD BE TO SHOULD BE TO SHOULD BE TO HELLING BE TO SHOULD BE
	еоретическая NT, электрическая NЭЛ,
индикаторная NИ и эффективная N	그녀. 후에스타일 : ''() [10] [10] [11] [12] [13] [14] [15] [15] [15] [15] [15] [15] [15] [15
a) NT < NИ < NЭЛ < NЭФ;	в) NT < NИ < NЭФ < NЭЛ;
б) NИ < NЭФ < NЭЛ < NT;	Γ) NЭЛ $<$ NЭ Φ $<$ NИ $<$ NT.
9. Какой тип соединения не исполь	зуется при передачи крутящего момента
от ротора электродвигателя к колен	чатому валу компрессора?
	б) зубчатый; в) муфтовый;
10. В марке компрессора АД 130-7-	2 что обозначает буква А?
а) аммиачный; в) двойного дейст	
	авод холодильного машиностроения.
	прессора. Один снабжён воздушным
 March P. W. Waller, Phys. Rev. B 1997 (1997) 1997. 	отрубным. Какой из конденсаторов будет
большим по размеру:	
а) воздушный; б) кожухотр	рубный; в) размеры будут
одинаковыми.	
그 아이들은 시마 시마 시아 있다면 하는 것이 이 점점에 되었다면 하고 있다면 하면 하는 것이 없다.	ый конденсатор отличается от воды на
выходе из него:	p) apparatus ne
а) более низкой температурой;состоянием.	в) агрегатным
б) более высокой температурой;	
	ой машины включают кожухотрубный
испаритель?	он машины включают кожулотрубный
а) для испарения холодильного аген	нта: в) для охлаждения рассода:
б) для охлаждения проточной воды	
воды.	, and the second second
Area Area	

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ЭКЗАМЕН)

- 1) Назовите основные причины отказов оборудования пищевых производств.
- 2) Охарактеризуйте виды коррозионного износа.
- 3) Какие зоны технологического оборудования наиболее подвержены коррозии?
- 4) В чем заключается суть резервирования технологических линий?
- 5) Перечислите единичные показатели надежности. Охарактеризуйте каждый из них.
- 6) Перечислите комплексные показатели надежности. Охарактеризуйте каждый из них.
- 7) Какие основные этапы жизненного цикла оборудования Вы знаете?
- 8) Дайте определение базовой и эксплуатационной надежности оборудования.
- 9) Назовите три основные системы ремонта. В чем их различия?
- 10) Что такое надежность технического объекта?
- 11) Какие бывают состояния технического оборудования? В чем между ними различия?
- 12) Дайте определение термину «отказ».
- 13) Как классифицируют отказы согласно ГОСТ 27.002-89?
- 14) Назовите основные свойства надежности.
- 15) Дайте определения идеальной, базовой и эксплуатационной надежности.
- 16) Назовите основные стадии эксплуатации оборудования.
- 17) На какой стадии эксплуатации возникают внезапные отказы?
- 18) На какой стадии эксплуатации чаще всего наблюдаются постепенные отказы?
- 19) Назовите три закона прогнозирования надежности. На каких стадиях эксплуатации оборудования они встречаются наиболее часто?
- 20) В чем заключается суть инженерного прогнозирования?
- 21) Охарактеризуйте полную и сокращенную модели программного прогнозирования.
- 22) Дайте определение диагностическому процессу.
- 23) Приведите структурную схему диагностики технических объектов.
- 24) По каким параметрам определяют результаты деятельности производства по повышению качества продукции?
- 25) Какие существуют этапы статистического анализа надежности производства?
- 26) Назовите основные принципы и функции КСУОНП.
- 27) Какие преимущества дает применение КСУОНП на предприятиях пищевой промышленности? Приведите примеры.
- 28) Назовите основные параметры-характеристики надежности оборудования, технологического процесса.

29) Что необходимо для дачи технико-экономического обоснования внедрения КСУОНП предприятиях пищевой промышленности?

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков

Учебная дисциплина «Основы охраны труда» относится к обязательной части ОПОП, форма контроля экзамен. В течении семестра студент может получить максимум 40 баллов выполняя задания, которые включает в себя:

- 1. реферат;
- 2. коллоквиум;
- 3. тест.

Реферат — форма контроля, используемая для привития студенту навыков краткого, грамотного и лаконичного представления собранных материалов и фактов в соответствии с критериями (табл. 1).

Структура реферата:

- 1. титульный лист;
- 2. план работы с указанием страниц каждого вопроса, подвопроса (пункта);
- 3. введение;
- 4. текстовое изложение материала, разбитое на вопросы и подвопросы (пункты, подпункты) с необходимыми ссылками на источники, использованные автором;
 - 5. заключение;
 - 6. список использованной литературы.

Таблица 1 – Критерии и показатели, используемые при оценивании реферата

Критерии	Показатели
1 Новизна реферированного текста	- актуальность проблемы и темы; - новизна и самостоятельность в постановке проблемы, в формулировании нового аспекта выбранной для анализа проблемы - наличие авторской позиции, самостоятельность суждений.
2. Степень раскрытия сущности проблемы	 соответствие плана теме реферата; соответствие содержания теме и плану реферата; полнота и глубина раскрытия основных понятий проблемы; обоснованность способов и методов работы с материалом; умение работать с литературой, систематизировать и структурировать материал; умение обобщать, сопоставлять различные точки зрения по рассматриваемому вопросу, аргументировать основные положения и выводы.
3. Обоснованность выбора источников	- круг, полнота использования литературных источников по проблеме; - привлечение новейших работ по проблеме (журнальные публикации, материалы сборников научных трудов и т.д.).
4. Соблюдение требований к оформлению	 правильное оформление ссылок на используемую литературу; грамотность и культура изложения; владение терминологией и понятийным аппаратом проблемы; соблюдение требований к объему реферата; культура оформления: выделение абзацев.

5. Грамотность	- отсутствие орфографических и синтаксических ошибок, стилистических погрешностей; - отсутствие опечаток, сокращений слов, кроме общепринятых; - литературный стиль.
----------------	--

Коллоквиум позволяет оценить знания и кругозор обучающегося, умение логически построить ответ, владение монологической речью и иные коммуникативные навыки. Опрос как важнейшее средство развития мышления и речи обладает большими возможностями воспитательного воздействия преподавателя. Обучающая функция состоит в выявлении деталей, которые по каким-то причинам оказались недостаточно осмысленными в ходе учебных занятий и при подготовке к экзамену.

Для оценки знаний обучающихся используют тестовые задания в закрытой форме, когда испытуемому предлагается выбрать правильный ответ из нескольких возможных. Каждый тест содержит несколько вариантов ответа, среди которых только один правильный. Результат зависит от общего количества правильных ответов, записанных в бланк ответов.

Экзамен по данной дисциплине проходит в устной форме. Студенту выдается экзаменационный билет, в который входят 6 вопросов. По окончании ответа на вопросы билета экзаменатор может задавать дополнительные и уточняющие вопросы в пределах учебного материала, вынесенного на экзамен.

Таблица 2 – Распределение баллов, которые получают обучающиеся

Текуі	цее тест	ирование и сам работа, балл	Итого текущий	Итоговый контроль	Сумма, балл	
Смысловой модуль № 1		Смысловой модуль № 2	Смысловой модуль № 3	контроль, балл		(экзамен), балл
T1	T2	T3	T4	40	60	100
10	10	10	10			

Т1, Т2 ...Т4 – темы смысловых модулей

Таблица 3 — Соответствие государственной шкалы оценивания академической успеваемости и шкалы ECTS

Сумма баллов за все виды учебной деятельности	По государственной шкале	Определение	
90-100	«Отлично» (5)	отличное выполнение с незначительным количеством неточностей	
80-89	«Хорошо» (4)	в целом правильно выполненная работа с незначительным количеством ошибок (до 10%)	

75-79		в целом правильно выполненная работа с незначительным количеством ошибок (до 15%)
70-74		неплохо, но со значительным количеством недостатков
60-69	«Удовлетворительно» (3)	выполнение удовлетворяет минимальные критерии
35-59		с возможностью повторной аттестации
0-34	«Неудовлетворительно» (2)	с обязательным повторным изучением дисциплины (выставляется комиссией)