Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Наумова Наталия Александровна

Должность: Ректор

Дата подписания: 19.09.2025 12:52:06

Уникальный программный ключ:

6b5279da4e034bff679172803da5b7b559fc69e2

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРОСВЕЩЕНИЯ» (ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРОСВЕЩЕНИЯ)

Физико-математический факультет Кафедра профессионального и технологического образования

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры

Протокол от « 9 » аудеца 2025 г. №/6
Зав. кафедрой //Корецкий М.Г./

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине Промышленный дизайн

Направление подготовки

44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)

Профиль:

«Педагог профессионального образования»

Москва 2025

СОДЕРЖАНИЕ

1. Перечень компетенций с	указанием этапов и	их формирования в	
процессе	своения	образовательной	3
программы			
2. Описание показателей и к	ритериев оценивани	я компетенций на	
различных этапах их формирова	ания, описание шкал	I	3
оценивания			
3. Типовые контрольные за	дания или иные мат	ериалы,	
необходимые для оценки знаний	й, умений, навыков,	и (или) опыта	
деятельности, характеризующи	х этапы формирован	ия компетенций в	
процессе освоения образователь	ьной		6
программы			
4. Методические материалы,	определяющие про	цедуры оценивания	
знаний, умений, навыков	и (или) опы	та деятельности,	
характеризующих этапы формиј	рования компетенци	й	12

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями:

Код и наименование компетенции	Этапы формирования	Формы учебной работы по формированию компетенций в процессе освоения
·	компетенции	образовательной программы
УК-1; Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный	Когнитивный Операционный	 Работа на учебных занятиях Самостоятельная работа Работа на учебных занятиях Самостоятельная работа
подход для решения поставленных задач	Деятельностный	1. Работа на учебных занятиях 2. Самостоятельная работа
ДПК-7; Способен разрабатывать и реализовывать	Когнитивный	1. Работа на учебных занятиях 2. Самостоятельная работа
образовательные программы, учебные предметы, курсы,	Операционный	1. Работа на учебных занятиях 2. Самостоятельная работа
дисциплины (модули) инженерной направленности.	Деятельностный	1. Работа на учебных занятиях 2. Самостоятельная работа

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Этапы	Уровн			Шкала
форми	И			оценивани
ровани	освое			Я
Я	ния			
компет	состав	Описание		
енции	ляющ	показателей	Критерии оценивания	Выражение
Спцпп	ей	Hokusui esteri		в баллах
	компе			БРС
	тенци			DI C
	и			
Когнит	n	Знание	Знание основ осуществления поиска,	
ивный		основ	критического анализа и синтеза	
112112111	порог	осуществления	информации, применения системного	41-60
	овый	поиска,	подход для решения поставленных	11 00
		критического	задач.	
		анализа и синтеза	Понимает и объясняет сущность	
		информации,	осуществления поиска, критического	
		применять	анализа и синтеза информации,	
	продв	системный	применять системный подход для	
	инуты	подход для	решения поставленных задач	81 - 100
	й	решения	решения поставленных зада г	
		поставленных		
		задач		
Опера		Умение	Удовлетворительный уровень освоения	
ционн		осуществлять	умения осуществлять поиск,	
ый	порог	поиск,	критический анализ и синтез	
	овый	критический	информации, применять системный	41-60
		анализ и синтез	подход для решения поставленных	
		информации,	задач.	
		применять	Высокий уровень сформированности	
		системный	умения осуществлять поиск,	
	продв	подход для	критический анализ и синтез	
	инуты	решения	информации, применять системный	81 - 100
	й	поставленных	подход для решения поставленных задач	
		задач	The state of the s	
	l	зиди 1		

Деятел			Фрагментарное владение способностью	
ьностн	T0000	Владение	осуществлять поиск, критический анализ	
ый	порог овый	способностью	и синтез информации, применять	41-60
	Овыи	осуществлять	системный подход для решения	
		поиск,	поставленных задач	
		критический	Владение способностью осуществлять и	
		анализ и синтез	оптимизировать поиск, критический	
		информации,	анализ и синтез информации, применять	
	продв	применять	системный подход для решения	
	инуты	системный	поставленных задач	81 - 100
	й	подход для		
		решения		
		поставленных		
		задач		

ДПК-7. Способен разрабатывать и реализовывать образовательные программы, учебные предметы, курсы, дисциплины (модули) инженерной направленности.

Этапы форми ровани я компет енции	Уровн и освое ния состав ляющ ей компе тенци и	Описание показателей	Критерии оценивания	Шкала оценивани я Выражение в баллах БРС
Когнит ивный	порог овый	Знание основ разработки и реализации образовательных программ,	Знание основ разработки и реализации образовательных программ, учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) инженерной направленности.	41-60
	продв инуты й	учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) инженерной направленности.	Понимает и объясняет сущность разработки и реализации образовательных программ, учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) инженерной направленности.	81 - 100
Опера ционн ый	порог овый	Умение разрабатывать и реализовывать образовательные программы,	Удовлетворительный уровень освоения умения разработки и реализации образовательных программ, учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) инженерной направленности	41-60

	продв инуты й	учебные предметы, курсы, дисциплины (модули) инженерной направленности.	Высокий уровень сформированности умения разработки и реализации образовательных программ, учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) инженерной направленности	81 - 100
Деятел ьностн ый	порог овый	Владение способностью разрабатывать и реализовывать	Фрагментарное владение способностью разрабатывать и реализовывать образовательные программы, учебные предметы, курсы, дисциплины (модули) инженерной направленности.	41-60
	продв инуты й	образовательные программы, учебные предметы, курсы, дисциплины (модули) инженерной направленности.	Владение способностью разрабатывать и реализовывать образовательные программы, учебные предметы, курсы, дисциплины (модули) инженерной направленности.	81 - 100

Описание шкал оценивания

Шкала оценивания теста

Написание теста оценивается по шкале от 1 до 20 баллов. Освоение компетенций зависит от результата написания теста:

компетенции считаются освоенными на	16-20 баллов (80-100% правильных ответов)
высоком уровне (оценка отлично)	
компетенции считаются освоенными на	14-15 баллов (70-75 % правильных ответов)
базовом уровне (оценка хорошо);	
компетенции считаются освоенными на	10-13 баллов (50-65 % правильных ответов)
удовлетворительном уровне (оценка	
удовлетворительно);	
компетенции считаются не освоенными	Менее 10 баллов (менее 50 % правильных
(оценка неудовлетворительно).	ответов)

Шкала оценивания практических заданий

Практические задания выполнены полностью. Задачи,	19-30 баллов
поставленные в практических заданиях, решены. Показано	
владение материалом, владение техникой работы с ПО.	
Практические задания оформлены в соответствии с	
требованиями.	
Большая часть практических заданий выполнена.	
Основные задачи, поставленные в практических заданиях,	
решены. Показано знание материала, умение работать с ПО.	11-20 баллов
Практические задания оформлены в соответствии с	11-20 Oddinos
требованиями. В выполненных практических заданиях	
присутствуют небольшие недочеты и ошибки	
Практические задания выполнены на 50%. Часть	10 баллов

задач, поставленных в практических заданиях, не решена.	
Неуверенное знание материала и умение работать с ПО. В	
практических работах присутствуют грубые ошибки	
Практические задания не выполнены. Показано	0 баллов
незнание материала и умение работать с ПО.	

Шкала оценивания практической подготовки

Критерии оценивания	Баллы
Высокая активность на практической подготовке, выполнены все задания, предусмотренные практической подготовкой	6-10 баллов
Средняя активность на практической подготовке, выполнены от 1 до 5 заданий, предусмотренных практической подготовкой	1-5 баллов
Низкая активность на практической подготовке, не выполнены задания, предусмотренные практической подготовкой	0 баллов

Шкала оценивания сообщения

Критерии оценивания	Баллы
если представленное сообщение свидетельствует о проведенном	
самостоятельном исследовании с привлечением различных	8-10 баллов
источников информации; логично, связно и полно раскрывается тема;	G-10 Oannob
заключение содержит логично вытекающие из содержания выводы.	
если представленное сообщение свидетельствует о проведенном	
самостоятельном исследовании с привлечением двух-трех источников	5-7 баллов
информации; логично, связно и полно раскрывается тема; заключение	3-7 Gaiings
содержит логично вытекающие из содержания выводы.	
если представленное сообщение свидетельствует о проведенном	
исследовании с привлечением одного источника информации; тема	1-4 баллов
раскрыта не полностью; отсутствуют выводы.	
если сообщение отсутствует	0 баллов

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

Примерные тестовые задания

- 1. Индустриальный дизайн, это
- а) предметы быта б) ландшафт в) архитектура
- 2. Входит ли в промышленный дизайн
- а) живопись б) графитти в) арт-дизайн
- 3. Как называется пошив одежды в дизайн проектировании
- а) нон дизайн б) фешн дизайн в) системный дизайн
- 4. Применяется ли (какие) направления при проектировании бытовых предметов
- а) интересные б) стилевые в) особенные
- 5. Что применяется дизайнерами при создании особой атрибутики компании в графическом лизайне
- а) фирменный стиль б) методика в) апробация
- 6. В промышленном дизайне применяется функции
- а) своеобразная б) эстетическая в) архитектоническая.
- 7. Как назывался основной термин К. Малевича
- а) конструктивизм б) суприматизм в) авангардизм
- 8. Один из первооткрыватель русского промышленного дизайна
- а) В. Зинченко б) А.Родченко в) Г. Майер
- 9. Автор (архитектор) написавший труд "Промышленная эстетика"
- а) В.Гроппиус б) Г.Земпер в) О. Шлеммер
- 10. Проект башни 3 Интернационала создал ...
- а) А. Родченко б) В. Татлин в) В. Кринский

Вариант 2

- 1. Приведите примеры художественного моделирования в творчестве В.Е. Татлина.
- а) башня интернационал б) междугородний автобус (будущего) в) настольная лампа
- 2. Основной принцип дизайна в ВХУТЕМАС стал
- а) функционализм б) рационализм в) авангардизм.
- 3. Измерительный прибор, каждая цифра которого соответствует части тела человека.
- а) Камертон б) Модулор в) модулятор
- 4. Что включают в себя эргономические исследования
- а) Оценку организации действий человека. б) Оценку позы оператора и ее изменения. в) Распределение функций между человеком и машиной.
- 5. Как можно определить природу и специфику эргономики
- а) род занятий. б) методологию особого типа. в) научную и проектировочную дисциплину
- 6. Антропометрические требования в эргономике
- а) статистические б) габаритные в) проектные
- 7. Какой из этих признаков не является эргономическим
- а) статистический б) диагностические в) антропометрические
- 8. Антропометрические признаки определяются по
- а) возрастных б) меняющихся в) неоднозначных.
- 9. Что не является основным элементами фирменного стиля продукции...
- а) упаковка б) стайлинг в) указатели
- 10. Что является синонимом понятия "Индастриал дизайн"
- а) проектное конструирование б) декоративное творчество в) художественное моделирование

Задания на практическую подготовку

- 1. Работа на ПК: изучение базовых понятий и истории развития ПД, анализ задач, исследование путей их решения, создание экспериментального дизайн-проекта
- 2. Работа на ПК: изучение разновидностей ПД, анализ их характеристик, выявление особенностей изделий ПД разных групп и видов, подготовка технических требований к ним
- 3. Работа на ПК: знакомство с программным обеспечением ПД для создания двумерных и трехмерных объектов моделирования и проектирования, выявление совместимости разных компьютерных приложений, работа с объектами разных форматов.
- 4. Работа на ПК: знакомство с программным обеспечением прототипирования и макетирования для ПД, изучение настроек, анализ способов и материалов создания функциональных прототипов и серийных образцов
- 5. Работа на ПК: знакомство с разработками объектов ПД прошлых лет, созданными в рамках предмета «Технология» и в системе дополнительного образования школьников, изучение заданий олимпиады и инженерных игр, анализ требований к ним
- 6. Работа на ПК: создание объектов ПД в графических редакторах Adobe Photoshop и CorelDraw (в том числе подробно разбираются конкурсные задания прошлых лет).
- 7. Работа на ПК: создание объектов ПД в среде КОМПАС-3D (в том числе подробно разбираются конкурсные задания прошлых лет).
- 8. Работа на ПК: построение стандартных видов чертежа «вручную» и по 3D-модели (ассоциативный чертеж); построение рабочих и сборочных чертежей; подготовка спецификаций в среде КОМПАС-3D (в том числе подробно разбираются конкурсные задания прошлых лет).
- 9. Работа на ПК и 3D-принтере: подготовка объекта ПД в КОМПАС-3D и в программеслайсере, настройка 3D-принтера, 3D-печать (в том числе подробно разбираются конкурсные задания прошлых лет).

Примерные практические задания

Задание №1. Необходимо создать концепт-дизайн механической ручной дрели.

- 1. Главная задача: создать дизайн механической ручной дрели с изменением привычных механизмов и форм. Например: изменение формы, дизайна корпуса,
- 2. Создать 3D-модель механической ручной дрели с количеством деталей не менее 5ти.

Необходимо выполнить:

- 1. Модификацию двух любых деталей в модели (детали для модификации выбрать самостоятельно).
- 2. Чертеж модифицированной детали (детали №1) и в пояснении к чертежу выполнить текстовое описание модификации.
- 3. Чертеж модифицированной детали (детали №2) и в пояснении к чертежу выполнить текстовое описание модификации.
- 4. Разнесение компонентов в сборочной модели изделия.
- 5. Сборочный чертеж с указанием габаритных размеров формата А3.
- 6. Разнесенный сборочный чертеж с указанием позиций.
- 7. Спецификацию.
- 8. Обзорную анимацию изделия, в котором как минимум две детали движутся и взаимодействуют между собой.
- 9. Изображения, демонстрирующие как минимум три цветовых решения (разработать сочетания цветов и предложить три варианта).



(Рис. 1) Пример ручной дрели

Задание №2. Необходимо создать концепт-дизайн ручной прямострочной швейной машины.

- 1. Главная задача: создать дизайн прямострочной швейной машины с изменением привычных механизмов и форм изделия. Например: изменение формы, дизайна корпуса, механизма намотки ниток, иглодержателя, лапки и других. (Рис. 1)
- 2. Создать 3D-модель ручной прямострочной швейной машины с количеством деталей не менее 5-ти.

Необходимо выполнить:

- 1. Модификацию двух любых деталей в модели (детали для модификации выбрать самостоятельно).
- 2. Чертеж модифицированной детали (детали №1) и в пояснении к чертежу выполнить текстовое описание модификации.
- 3. Чертеж модифицированной детали (детали №2) и в пояснении к чертежу выполнить текстовое описание модификации.
- 4. Разнесение компонентов в сборочной модели изделия.
- 5. Сборочный чертеж с указанием габаритных размеров формата А3.
- 6. Разнесенный сборочный чертеж с указанием позиций.
- 7. Спецификацию.
- 8. Обзорную анимацию изделия, в котором как минимум две детали движутся и взаимодействуют между собой.

9. Изображения, демонстрирующие как минимум три цветовых решения (разработать сочетания цветов и предложить три варианта).



(Рис. 1) Пример ручной прямострочной швейной машины

Примерные темы сообщений

- 1. Создание трехмерных объектов в твердотельных САD редакторов
- 2. Основы выполнения расчетов МЦХ в системах САЕ
- 3. Подготовка модели к производству на станках с ЧПУ в САD/САМ, САМ системах
- 4. Векторная графика в САПР для плоскостного моделирования
- 5. Особенности машиностроительного конструирования в САПР
- 6. Использование программ САПР в промышленности Российской федерации
- 7. Основные форматы используемые в CAD/CAM системах
- 8. Использование аддитивных технологий в промышленности Российской Федерации
- 9. Рендеринг трехмерных объектов в САD системах
- 10. Создание трехмерных объектов в полигональных САD редакторах
- 11. Составление конструкторской документации на базе САПР
- 12. Компьютерная 3D графика и специфика ее применения в дизайне продукции игровой индустрии
- 13. Искусственный интеллект и промышленный дизайн: новые возможности.
- 14. 3D-печать и ее влияние на промышленный дизайн.
- 15. Проектирование упаковки: многоразовая упаковка и ее преимущества.
- 16. Виды материалов и их использование в промышленном дизайне.
- 17. Проектирование продукта: от идеи до прототипа.
- 18. Роль цвета в промышленном дизайне.

- 19. Интерьеры и мебель: тенденции и новации в промышленном дизайне.
- 20. Дизайн транспорта: от автомобилей до самолетов.
- 21. Эргономика в промышленном дизайне: создание продуктов для комфортной работы
- 22. История и эволюция промышленного дизайна.

Примерные темы курсовых работ:

- 1.Использование биоматериалов в промышленном дизайне: возможности и ограничения
- 2. Анализ влияния дизайна на экологию: примеры и практические рекомендации
- 3. Современные тенденции в дизайне промышленной продукции: анализ и сравнение
- 4. Роль дизайна в повышении эффективности производственных процессов
- 5. Использование 3D-печати в промышленном дизайне: преимущества и ограничения
- 6. Дизайн внедрения инновационных технологий в промышленность
- 7. Анализ влияния дизайна на поведение потребителей
- 8. Современные методы анализа потребностей пользователей в промышленном дизайне
- 9. Роль дизайна в создании инновационных продуктов
- 10. Использование дизайна для повышения безопасности производственных процессов
- 11. Анализ влияния дизайна на качество продукции
- 12. Современные подходы к дизайну промышленной продукции для старших поколений
- 13. Роль дизайна в создании экологичных производственных процессов
- 14. Использование дизайна для повышения производительности труда
- 15. Анализ влияния дизайна на экономическую эффективность предприятий
- 16. Современные методы дизайна для создания интуитивно понятной продукции
- 17. Роль дизайна в создании инновационных производственных систем
- 18. Использование дизайна для повышения комфортности рабочих мест
- 19. Анализ влияния дизайна на культуру предприятия
- 20. Современные подходы к дизайну для создания инновационных производственных технологий

Примеры вопросов к экзамену:

- 1. Этапы разработки дизайн-проекта.
- 2. Задачи промышленного дизайна.
- 3. Основные характеристики промышленного дизайна по группам.
- 4. Базовые технологические требования к изделиям.
- 5. Программное обеспечение для промышленного дизайна: 2D-объектов.
- 6. Программное обеспечение для промышленного дизайна: 3D-объектов.
- 7. Программное обеспечение для промышленного дизайна: 3D-анимации.
- 8. Программное обеспечение для промышленного дизайна: прототипирование.
- 9. Предназначение макетов и прототипов изделий в современном промышленном дизайне.
- 10. Промышленный дизайн в рамках предметной области «Технология» в общеобразовательных школах и системе дополнительного образования.
- 11. Работа с одаренными детьми в направлении «Промышленный дизайн», олимпиады и конкурсы.
- 12. Использование аддитивных технологий в промышленном дизайне.
- 13. Использование лазерной резки в промышленном дизайне.
- 14. Основные этапы выполнения 2D- проекта прототипа.

- 15. Форматы файлов, используемые для работы с 2Dвекторной графикой, универсальные и специализированные.
- 16. Основные этапы выполнения 3D-проекта прототипа.
- 17. Форматы файлов, используемые для работы с 3Dграфикой, универсальные и специализированные.
- 18. Принципы разнесение компонентов в объемной сборке.
- 19. Создание сборочного чертежа с разнесением компонентов.
- 20. Выполнение изометрического сборочного чертежа с указанием позиций компонентов.
- 21. Оформление спецификации к сборочному чертежу, использование типовых объектов.
- 22. Внешний вид проектируемого объекта, характеристики и цветовые решения.
- 23. Выполнение рендер изображения проекта с использованием источников света и позиции объектов.
- 24. Создание анимации объектов с помощью компьютерной графики.
- 25. Форматы, используемые для создания фотореалистичных изображений, выполненных по компьютерной модели.
- 26. Форматы, используемые для анимированных видеороликов, выполненных по компьютерной модели.
- 27. Использование ЕСКД в промышленном дизайне.
- 28. Использование стандартных объектов в проектах промышленного дизайна.
- 29. Создание промышленного образца на установках аддитивного производства.
- 30. Материалы, используемые для создания промышленных образцов на установках аддитивного производства.

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Тестирование

Предлагаемые тестовые задания по курсу «Промышленный дизайн» предназначены для повторения пройденного материала и закрепления знаний, главная цель тестов - систематизировать знания студентов. Во всех тестовых заданиях необходимо выбрать правильный(ые) из предлагаемых ответов, завершить определение либо вставить недостающий термин. Текущий контроль знаний в виде тестирования, проводится в рамках практического занятия.

Написание теста оценивается по шкале от 1 до 20 баллов. Освоение компетенций зависит от результата написания теста.

Требования к практическим заданиям

Студентам предлагается продемонстрировать знания, полученные в процессе освоения дисциплины. Необходимо освоить технику работы на ПК с изучаемым программным обеспечением. На основе полученных теоретических знаний и опыта работы на ПК каждый студент обязан выполнить практические задания по изучаемой теме и ответить на вопросы преподавателя.

Требования к сообщению

Сообщение – продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление по представлению полученных результатов решения определенной учебно-практической, учебно-исследовательской или научной темы.

Требования по оформлению сообщения

Последовательность подготовки сообщения:

- 1. Подберите и изучите литературу по теме.
- 2. Составьте план сообщения.
- 3. Выделите основные понятия.
- 4. Введите в текст дополнительные данные, характеризующие объект изучения.
- 5. Оформите текст письменно.
- 6. Подготовьте устное выступление с сообщением на учебном занятии Само выступление должно состоять из трех частей вступления (10-15% общего времени), основной части (60-70%) и заключения (20-25%).

Требования к курсовой работе.

- 1. Шрифт для курсовой работы по госту должен быть Times New Roman размер шрифта (кегль) -14 пт
- 2. Согласно правилам оформления курсовой работы по ГОСТ выбирают межстрочный интервал, равный 1,5.
- 3. Каждый новый абзац начинают с красной строки, выбирая отступ, равный 1,25 см.
- 4. Весь основной текст выравнивается по ширине.
- 5. Важно выставить правильные поля документа: у левого по ГОСТ ширина должна быть не менее 3 см, у правого 1 см, у верхнего и у нижнего— по 2 см.

Курсовая работа представляется на кафедру не позднее 2-х недель до конца семестра. Основанием для допуска работы к защите является положительное решение научного руководителя.

Курсовая работа не допускается к защите в следующих случаях:

- тема курсовой работы не соответствует теме, утвержденной кафедрой;
- содержание работы не соответствует заявленной теме;
- структура работы не содержит всех необходимых элементов;

- в работе отсутствует корреляция между целью, задачами исследования, основной частью и выводами в заключении;
- оформление работы не соответствует требованиям, предъявляемым к курсовой работе
- в работе студентом использованы чужие материалы без ссылки на их источник (плагиат).

Защита курсовой работы по решению кафедры может проводиться в различных формах: в форме диалога «преподаватель - студент», в форме публичной защиты в студенческой группе и т.п., в том числе с представлением презентации в электронном формате.

На защите студент должен в краткой форме изложить основное содержание курсовой работы и сделанные выводы, а также ответить на вопросы, заданные научным руководителем и присутствующими.

При выставлении оценки учитываются следующие основные критерии:

- самостоятельность проведения исследования;
- соответствие курсовой работы требованиям, предъявляемым к ее содержанию и оформлению;
- актуальность рассматриваемой темы;
- глубина разработки темы исследования, количество и качество использованных источников информации;
- уровень освоения теоретического и практического материала;
- четкость сделанных выводов;
- способность студента аргументировано излагать свою позицию, защищать основные положения работы и сделанные выводы, отвечать на поставленные вопросы.

Шкала оценивания курсовой работы

Пкан оденивания куреовон расоты	
Критерии оценивания	Баллы
Выставляется при полном соблюдении всех требований, предъявляемых к курсовой работе, уверенной защите результатов проведенного исследования, убедительном аргументировании своих суждений.	
Выставляется, если при наличии выполненной на высоком уровне реферативной части исследовательская часть и выводы недостаточно убедительны, хотя автор достаточно четко излагает материал и результаты своей работы.	
Выставляется при частичном соблюдении требований, предъявляемых к курсовой работе. При этом автор неполно раскрывает суть проблемы, исследовательская часть выполнена недостаточно тщательно	
Выставляется, если не соблюдены все основные требования, предъявляемые к работе, автор не может защитить и аргументировано ответить на вопросы.	

Требования к экзамену

Промежуточная аттестация по дисциплине определяет степень усвоения знаний, умений и навыков студентов по учебному материалу семестра, проводится в виде экзамена.

К экзамену допускаются студенты, успешно выполнившие все задания на практических занятиях и по самостоятельной работе.

Экзамену по дисциплине проводится включает в себя отчет по выполнению всех практических/лабораторных заданий по темам и заданий по самостоятельной работе. На экзамене по дисциплине студент должен ответить на теоретические вопросы.

Выбор формы и порядок проведения экзамена осуществляется кафедрой. Оценка знаний студента в процессе зачета осуществляется исходя из следующих критериев:

- а) умение сформулировать определения понятий, данных в вопросе, с использованием специальной терминологии, показать связи между понятиями;
- б) способность дать развернутый ответ на поставленный вопрос с соблюдением логики изложения материала; проанализировать и сопоставить различные точки зрения на поставленную проблему;
 - в) умение аргументировать собственную точку зрения.

<u>При оценке студента на экзамене преподаватель руководствуется следующими критериями:</u>

Шкала оценивания экзамена

- 30-25 баллов плановые практические задания выполнены в полном объеме; приведен полный, исчерпывающе правильный ответ и даны исчерпывающие верные рассуждения; устный ответ на вопросы констатирует прочное усвоение знаний и умений.
- 24-18 баллов плановые практические задания выполнены в полном объеме; поставленные задачи решены правильно, однако рассуждения, приводящие к ответу, представлены не в полном объеме, или в них содержатся логические недочеты; устный ответ на вопросы содержит неточности, незначительные погрешности в изложении теории.
- 17-9 баллов плановые практические задания выполнены, даны правильные ответы, но в некоторых из них допущены ошибки; устный ответ на вопросы показывает отдельные пробелы в знаниях студента.
- 8-5 балла плановые практические задания выполнены не в полном объеме; устный ответ на вопросы содержит грубые ошибки в изложении теории, которые показывают значительные пробелы в знаниях студента; более половины вопросов оказались без ответов; знания и умения не соответствуют требованиям программы.
- 4-0 баллов не выполнены плановые практические задания, студент объявляет о непонимании материала дисциплины, о полном незнании ответа на поставленные теоретические вопросы

Распределение баллов по видам работ

Вид работы	Кол-во баллов (максимальное значение)	
Сообщение	до 10 баллов	
Тестирование	до 20 баллов	
Практические задания	до 30 баллов	
Практическая подготовка	до 10 баллов	
Экзамен	до 30 баллов	

Описание шкалы оценивания

При выставлении итоговой оценки преподавателем учитывается работа студента в течение всего срока освоения дисциплины, а также баллы, полученные на промежуточной аттестации

Цифровое	Выражени	Словесное выражение	Описание оценки в требованиях к уровню
выражени	е в баллах		и объему компетенций
e	БРС		
5	81-100	Отлично	Освоен продвинутый уровень всех
			составляющих компетенций УК-1, ДПК-7
4	61-80	Хорошо	Освоен повышенный уровень всех
			составляющих компетенций УК-1, ДПК-7
3	41-60	Удовлетворительно	Освоен базовый уровень всех
			составляющих компетенций УК-1, ДПК-7
2	до 40	Неудовлетворительно	Не освоен базовый уровень всех
			составляющих компетенций УК-1, ДПК-7