Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 18.12.2023 16:02:35

Приложение А (обязательное к программе практической подготовки)

Дата подписания: 16.12.2023 10.00....
Уникальный программный кл**М**іннистерство науки и высшего образования Российской Федерации 777029a1882856141bfb9e855f0a3c8b6edae59e

ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет»

Филиал в г. Дербенте

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине « Математика »

Уровень образования

бакалавриат

Направление подготовки

09.03.03 Прикладная информатика,

Профиль направления подготовки Прикладная информатика в экономике

Разработчик

Э.Т.Эмирбеков к.ф-м.н., ст. преподаватель

Фонд оценочных средств обсужден на заседании кафедры ЕГО и СД «27»09 2022г., протокол №2

Зав. кафедрой

С.Ф.Исмаилова

СОДЕРЖАНИЕ 3 1. Область применения, цели и задачи фонда оценочных средств..... Описание показателей и критериев оценивания компетенций, формируемых в процессе освоения дисциплины 1 (модуля)..... 4 3. Типовые контрольные задания, иные материалы и методические рекомендации, необходимые для оценки сформированности компетенций в процессе освоения ОПОП..... 1 4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций.....

1. Область применения, цели и задачи фонда оценочных средств

Фонд оценочных средств (ФОС) является неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины «Математика» и предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся (в т.ч. по самостоятельной работе студентов, далее – СРС), освоивших программу данной дисциплины.

Целью фонда оценочных средств является установление соответствия уровня подготовки обучающихся требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 – «Прикладная информатика».

Задачи фонда оценочных средств заключаются в контроле и оценке входных, текущих, промежуточных и остаточных знаний студента на соответствие их компетенциям, предусмотренным в рабочей программе дисциплины.

Рабочей программой дисциплины «Математика» предусмотрено формирование следующих общепрофессиональных компетенций:

- ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;
- ОПК-6. Способен анализировать и разрабатывать организационно- технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования.

Описание показателей и критериев оценивания компетенций, формируемых в процессе освоения дисциплины (модуля)

1.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП

1.1.1. Перечень компетенций и планируемые результаты

В результате освоения дисциплины «Математика» обучающийся по направлению подготовки **09.03.03** – «Прикладная информатика» по профилю подготовки – «Прикладная информатика в экономике», в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО должен обладать следующими компетенциями (см. таблицу 1):

Таблица 1- Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения лиспиплины

	дисцип.			
Категория	Код и	Код и наименование индикатора		
(группа)	наименование	достижения		
общепрофессион	общепрофессионал	общепрофессиональ		
аль ных	ьно й компетенции	нойкомпетенции		
компетенций				
Системное и	ОПК-1.Способен	ОПК-1.1.		
критическое	применять	Знает основы математики		
мышление	естественнонаучны	,физики,		
William Control of the Control of th	е_и	Вычислительнойтехники и		
	общеинженерные	программирования.		
	знания,методы	ОПК-1.2.		
	математического	Умеет решать стандартные		
	анализаи	профессиональные задачи с		
	моделирования,	применением		
	теоретическогои	естественнонаучных и		
	экспериментально	общеинженерных		
	Γ0	знаний, методов математического		
	исследованияв	анализа		
	профессиональной	и моделирования.		
	деятельности	ОПК-1.3.		
		Владеет навыками теоретического		
		и экспериментального исследования		

ОПК-	б.Способен	объектов профессиональной деятельности. ОПК-6.1.
Анали разраб органи технич эконом процес приме методо систем анализматем	зировать и батывать изационно- неские и мические ссы с нением ов	Знает основы теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования. ОПК-6.2. Умеет применять методы теории систем и Системного анализа, математического, Статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий.
		ОПК-6.3. Владеет навыками проведения инженерныхрасчетов основных показателейрезультативности создания и применения информационных систем и технологий.

2.1.2. Этапы формирования компетенций

Сформированность компетенций по дисциплине «Математика» определяется на следующих трех этапах:

- 1. Этап текущих аттестаций (текущие аттестации 1-3; СРС; КР)
- 2. Этап промежуточных аттестаций (зачет)

Таблица 2 – Этапы формирования компетенций

Код компетенц	Этапы формирования компетенций по дисциплине «Математика» СЕМЕСТРЫ I						
ийпо ФГОС		Этап текущих аттестаций				Этап промеж. аттест. 18-20 нед. КР Проме ж (пояс н .аттес тзап., (заче ГМ) Т	
Ψ1 OC	1-5 нед. Текущая аттест. 1 (контр. раб. 1)	тем нед. нед. нед. Текущая аттест.1 Текущая аттест.2 Текущая (СРС) (твор) (контр.раб. 1) (контр.раб.2) аттест.3 (твор)					
1	2	3	4	5	6	7	
ОПК-1		+	+	+	-	+	
ОПК-6		-	-	-	-	+	

СРС – самостоятельная работа студентов;

КР- курсовая работа;

ГМ – графический материал;

Знак «+» соответствует формированию компетенции.

1.2. Показатели уровней сформированности компетенций на этапах их формирования, описание шкал оценивания

2.2.1. Показатели уровней сформированности компетенций на этапах их формирования

Результатом освоения дисциплины «Математика» является установление одного из уровней сформированности компетенций: высокий, повышенный, базовый, низкий.

Таблица 3

Урове нь	Универсальные компетенции	Общепрофессиональн ые/ профессиональные компетенции
Высокий (оценка «отлично», «зачтено»)	Сформированы четкие системные знания ипредставления по дисциплине. Ответы на вопросы оценочных средств полные иверные. Даны развернутые ответы на дополнительныевопросы. Обучающимся продемонстрирован высокий уровень освоения компетенции	Обучающимся усвоена взаимосвязь основных понятий дисциплины, в том числе для решения профессиональных задач. Ответы на вопросы оценочных средств самостоятельны, исчерпывающие, содержание вопроса/задания оценочного средства раскрыто полно,профессионально, грамотно. Даны ответы на дополнительные вопросы. Обучающимся продемонстрирован высокий
Повышенный (оценка «хорошо», «зачтено»)	Знания и представления по дисциплине сформированы на повышенном уровне. В ответах на вопросы/задания оценочных средств изложено понимание вопроса, дано достаточно подробное описание ответа, приведены и раскрыты в тезисной форме основные понятия. Ответ отражает полное знание материала, а также наличие, с незначительными пробелами, умений и навыков по изучаемой дисциплине. Допустимы единичные негрубые ошибки. Обучающимся продемонстрирован	уровеньосвоения компетенции Сформированы в целом системные знания ипредставления по дисциплине. Ответы на вопросы оценочных средств полные,грамотные. Продемонстрирован повышенный уровень владенияпрактическими умениями и навыками. Допустимы единичные негрубые ошибки по ходуответа, в применении умений и навыков

	повышенный уровень освоения компетенции	
Базовый (оценка «удовлетворительно», «зачтено»)	Ответ отражает теоретические знания основного материала дисциплины в объеме, необходимом для дальнейшего освоения ОПОП. Обучающийся допускает неточности в ответе, но	Обучающийся владеет знаниями основного материална базовом уровне. Ответы на вопросы оценочных средств неполные, допущены существенные ошибки.
	обладает необходимыми знаниями для их устранения. Обучающимся продемонстрирован базовый уровень освоения компетенции	Продемонстрирован базовый уровень владения практическими умениями и навыками, соответствующий минимально необходимому уровнюдля решения профессиональных задач
Низкий (оценка «неудовлетворительно», «не зачтено»)		ских знаний материала дисциплины, отсутствие умений и навыков

Показатели уровней сформированности компетенций могут быть изменены, дополнены и адаптированы к конкретной рабочейпрограмме дисциплины.

2.2.2. Описание шкал оценивания

В ФГБОУ ВО «ДГТУ» внедрена модульно-рейтинговая система оценки учебной деятельности студентов. В соответствии с этой системой применяются пятибальная, двадцатибальная и стобальная шкалы знаний, умений, навыков.

Шкалы оценивания				
пятибальная	двадцатибальна я	стобальная	Критерии оценивания	
«Отлично» - 5баллов	«Отлично» - 18-20 баллов	«Отлично» - 85 –100 баллов	Показывает высокий уровень сформированности компетенций, т.е.: – продемонстрирует глубокое и прочное усвоение материала; – исчерпывающе, четко, последовательно, грамотно илогически стройно излагает теоретический материал; – правильно формирует определения; – демонстрирует умения самостоятельной работы снормативно-правовой литературой; – умеет делать выводы по излагаемому материалу.	
«Хорошо» - 4 баллов	«Хорошо» - 15 - 17 баллов	«Хорошо» - 70 - 84 баллов	Показывает достаточный уровень сформированности компетенций,т.е.: — демонстрирует достаточно полное знание материала, основных теоретических положений; — достаточно последовательно, грамотно логически стройноизлагает материал; — демонстрирует умения ориентироваться в нормальнойлитературе; — умеет делать достаточно обоснованные выводы поизлагаемому материалу.	
«Удовлетворительн 0»	«Удовлетворительн 0»	«Удовлетворительн 0»	Показывает пороговый уровень сформированности компетенций, т.е.: - демонстрирует общее знание изучаемого материала; - испытывает серьезные затруднения при ответах надополнительные вопросы; - знает основную рекомендуемую литературу; - умеет строить ответ в соответствии со структуройизлагаемого материала.	
«Неудовлетворительн о»	«Неудовлетворительн 0»	«Неудовлетворительн 0»	Ставится в случае: – незнания значительной части программного материала; – не владения понятийным аппаратом дисциплины; – допущения существенных ошибок при изложении учебногоматериала; – неумение строить ответ в соответствии со структуройизлагаемого вопроса; – неумение делать выводы по излагаемому материалу.	

2.2.3. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования

Таблица 4 - Этапы формирования компетенций очной (заочной) формы обучения

Код	Этап формирования компетенции очной формы обучения
компе	(заочной формы обучения), семестры
те	
нции	
ОПК-	1 (1)
1	
ОПК-	1(1)
6	

2.2.4. Показатели и критерии оценивания компетенций

Таблица 5- Показатели компетенций по уровню их сформированности (зачет/экзамен)

	,	(3a4c1/3K3aMcH)	
Показате ли компетен ци и (ий)	Крите рий оценива ния	Шкала оценивания	Уровень сформирован ной компетенции
Знать (соотве	Знает	зачтено/отлично	высокий
тствует таблиц		зачтено/хорошо	повышенны й
e 1)		зачтено/удовлетворительн о	пороговый
	Не знает	не зачтено/неудовлетворител ьно	недостаточн ый
Умеет (соотве	Умее т	зачтено/отлично	высокий
тствует таблиц		зачтено/хорошо	повышенны й
e 1)		зачтено/удовлетворительн о	пороговый
	He умеет	не зачтено/неудовлетворител ьно	недостаточн ый
Владет ь	Владее т	зачтено/отлично	высокий
(соотве тствует		зачтено/хорошо	повышенны й
таблиц е 1)		зачтено/удовлетворительн о	пороговый
	Не влад еет	не зачтено/неудовлетворител ьно	недостаточн ый

Таблица 6 – Соотношение показателей и критериев оценивания компетенций со шкалой оценивания и уровнем их сформированности

	оценивания и уровнем их сформированности	
Показатели компетенци и (ий) (дескрипто ры)	Критерий оценивания	Уровень сформи ров анной компете нц ии
	Показывает полные и глубокие знания, логично иаргументированно отвечает на все вопросы, в томчисле дополнительные, показывает высокий уровень теоретическихзнаний Показывает глубокие знания, грамотно излагает	высокий
Знать (соответств уеттаблице	ответ, достаточно полно отвечает на все вопросы, в том числедополнительные. В то же время при ответе допускает	повы шен ный
1)	несущественные погрешности Показывает достаточные, но не глубокие знания, при ответе не допускает грубых ошибок или противоречий, однако в формулировании ответа отсутствует должная связь между анализом, аргументацией и выводами. Для получения правильного ответа требуются уточняющие вопросы	порого вы й
	Показывает недостаточные знания, не способен аргументированно ипоследовательно излагатьматериал, допускает грубые ошибки, неправильно отвечает на дополнительные вопросы или затрудняется с ответом	недоста то чны й
Уметь	Умеет применять полученные знания для решения конкретных практических задач, способен предложить альтернативные решения анализируемых проблем, формулировать выводы	высокий
(соответств уеттаблице 1)	Умеет применять полученные знания длярешения конкретныхпрактическихзадач,способенформул ировать выводы, но не может предложить альтернативные решения анализируемыхпроблем	повы шен ный
	При решении конкретных практических задачвозникаютзатруднения	пороговы й

	Не может решать практические задачи	недостато чн ый
Владеть	Владеетнавыками, необходимымидля профессион альной деятельности, способен оценить результат своей деятельности	высокий
(соответств уеттаблице 1)	Владеет навыками, необходимыми для профессиональной деятельности, затрудняется оценить результатсвоейдеятельности	повышенн ый
	Показывает слабые навыки, необходимые дляпрофессиональной деятельности	порогов ый
	Отсутствие навыков	недостато чн ый

2.2.5. Порядок аттестации обучающихся по дисциплине

Для аттестации обучающихся по дисциплине используется традиционная система оценки знаний.

По дисциплине «Математика» в 1 семестре для очного и заочного обучения предусмотрен зачет. Оценивание обучающегосяпредставлено в таблицах 7 и 8.

Таблица 7 – Применение системы оценки для проверки результатов итогового контроля – зачет

Оценк а рии оценки — не имеет задолженностей подисциплине; — имеет четкое представление о современных метода	
оценки — не имеет задолженностей подисциплине;	
 не имеет задолженностей подисциплине; 	
 имеет четкое представление о современных метода 	
	ıx,
методиках итехнологиях, применяемых в рамках	
изучаемойдисциплины;	
Зачтен – правильно оперирует предметной и	
о методическойтерминологией;	
- излагает ответы на вопросызачета;	
 подтверждает теоретические знания 	
практическимипримерами;	
 дает ответы на задаваемые уточняющиевопросы 	л;
- имеет собственные суждения о решении теоретически	их и
практических вопросов, связанных с	
профессиональнойдеятельностью;	
 проявляет эрудицию, вступая при 	
необходимости внаучнуюдискуссию.	
 не имеет четкого представления о современных мет 	одах,
Незачте методикахи технологиях, применяемых в рамка	ıx
но изучаемойдисциплины;	
- не оперирует основнымипонятиями;	
 проявляет затруднения при ответе на уточняющиево 	просы.

2.2.6. Определение уровня сформированности компетенций в результате изучения дисциплины «Математика»

Таблица 9 - Уровни сформированности компетенций

	Код	Уровни сформированности компетенций			
№	компетенций по ФГОС	Пороговый	Достаточный	Высокий	
1	2	3	4	5	
1	2 ОПК-1	З Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования системы слабо (на пороговом уровне, или на « удовлетворительно»).	3нает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования на достаточно м уровне (на «хорошо»).	3нает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования полноценно (на высоком уровне, на «отлично»).	
		Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования слабо.	решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования на достаточномуровне.	Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования полноценно.	
		Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности слабо.	Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности на достаточномуровне.	Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности полноценно.	
	ОПК-6	Знает основы теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и	Знает Основы теории Систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов	Знает основы теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций,	

	1	l _	
	исследования	Оптимизации и	нечетких вычислений,
	операций, нечетких	исследования	математического и
	вычислений,	операций, нечетких	имитационного
	математического и	вычислений,	моделированияполноценно
	имитационного	математического и	(на высоком уровне, на
	моделированияслабо	имитационного	«отлично»).
	(на пороговом	моделированияна	,
	уровне, или	достаточном	
	на «	уровне	
	удовлетворительно»).	(на «хорошо»).	Умеет
	удовнетворительному.	(пи «морошо»).	применять методы теории
	Умеет	Умеет	систем и системного
	применять методы	применять методы	
	•	_	анализа, математического,
	теории систем и	теории систем и	статистического и
	системного анализа,	системного анализа,	имитационного
	математического,	математического,	моделирования для
	статистического и	статистического и	автоматизации задач
	имитационного	имитационного	принятия решений, анализа
	моделирования для	моделирования для	информационных потоков,
	автоматизации задач	автоматизации	расчета экономической
	принятия решений,	задач принятия	эффективности и
	анализа	решений, анализа	надежности
	информационных	информационных	информационных систем и
	потоков, расчета	потоков, расчета	технологий полноценно.
	экономической	экономической	
	эффективности и	эффективности и	
	надежности	надежности	
	информационных	информационных	
	систем и технологий	систем и	Владеет
	слабо.	технологий на	
	Chaoo.		навыками проведения
		достаточном	инженерных расчетов
		уровне.	основных показателей
	D	D	результативности создания
	Владеет	Владеет	и применения
	навыками проведения	навыками	информационных систем и
	инженерных расчетов	проведения	технологий полноценно.
	основных показателей	инженерных	
	результативности	расчетов основных	
	создания и	показателей	
	применения	результативности	
	информационных	создания и	
	систем и технологий	применения	
	слабо.	информационных	
		систем и	
		технологий на	
		достаточном	
		уровне.	
	<u> </u>	7r	

3. Типовые контрольные задания, иные материалы и методические рекомендации, необходимые для оценки сформированности компетенций в

процессе освоения ОПОП

Перечень вопросов контрольной работы по проверке входных знаний студентов

- 1. Множество чисел.
- 2. Действия с дробями.
- 3. Решение линейных и квадратных уравнений.

. Задания для текущих аттестаций Аттестационная контрольная работа №1

- 1. Понятие замкнутого множества.
- 2 Понятие пути, связного множества.
- 3. Понятие ограниченного множества.
- 4. Первая и вторая теоремы Вейерштрасса(формулировка).
- 5. ТеоремаБольцано-Коши (формулировка).
- 6. Касательная плоскость к графику функции нескольких переменных, геометрический смысл дифференциала.
- 7. Понятие частной производной порядка выше первого.
- 8. Полные дифференциалы высших порядков.
- 9. Закон инерции квадратичных форм.
- 10. Критерий Сильвестра положительной определенности квадратичных форм.

Аттестационная контрольная работа №2

- 1. Необходимое условие условного экстремума (геометрическая идея доказательства).
- 2 Исследованиес помощью линий уровня и градиентов.
- 3. Достаточные условного экстремума (формулировка).
- 4. Задача глобальной оптимизации.
- 5. Экономическаяинтерпретация множителей Лагранжа.
- 6. Лемма о функциях, имеющих одинаковую производную на интервале.
- 7. Понятие первообразнойфункции.
- 8. Понятие неопределенного интеграла, его свойства.
- 9. Таблица интегралов.Замена переменной внеопределенном интеграле и интегрирование по частям
- 10. . Примеры применения методов интегрирования.

Аттестационная контрольная работа №3

- 1. Производная интеграла по переменному верхнему пределу.
- 2. ФормулаНьютона-Лейбница.
- 3. Замена переменной в определенном интеграле.
- 4. Формула интегрирования по частям для определенного интеграла.
- 5. Вычисление площадей и длин дуг кривых.
- 6. Несобственные интегралы первого и второго рода.
- 7. Способы вычисления несобственных интегралов.
- 8. Примеры сходящихся и расходящихся несобственныхинтегралов.
- 9. Признаки сходимости и расходимости несобственных интегралов. Эталонные интегралы.
- 10. Понятие дифференциального уравнения.

Перечень вопросов к зачету

- 1. Понятие замкнутого множества.
- 2 Понятие пути, связного множества.
- 3. Понятие ограниченного множества.
- 4. Первая и вторая теоремы Вейерштрасса(формулировка).
- 5. ТеоремаБольцано-Коши (формулировка).
- 6. Касательная плоскость к графику функции нескольких переменных, геометрический смысл дифференциала.
- 7. Понятие частной производной порядка выше первого.
- 8. Полные дифференциалы высших порядков.
- 9. Закон инерции квадратичных форм.
- 10. Критерий Сильвестра положительной определенности квадратичных форм.
- 11. Необходимое условие условного экстремума (геометрическая идея доказательства).
- 2 Исследованиес помощью линий уровня и градиентов.
- 13. Достаточные условного экстремума (формулировка).
- 14. Задача глобальной оптимизации.
- 15. Экономическаяинтерпретация множителей Лагранжа.
- 16. Лемма о функциях, имеющих одинаковую производную на интервале.
- 17. Понятие первообразнойфункции.
- 18. Понятие неопределенного интеграла, его свойства.
- 19. Таблица интегралов.Замена переменной внеопределенном интеграле и интегрирование по частям
- 20. . Примеры применения методов интегрирования.
- 21. Производная интеграла по переменному верхнему пределу.
- 22. ФормулаНьютона-Лейбница.
- 23. Замена переменной в определенном интеграле.
- 24. Формула интегрирования по частям для определенного интеграла.
- 25. Вычисление площадей и длин дуг кривых.
- 26. Несобственные интегралы первого и второго рода.
- 27. Способы вычисления несобственных интегралов.
- 28. Примеры сходящихся и расходящихся несобственных интегралов.
- 29. Признаки сходимости и расходимости несобственных интегралов. Эталонныеинтегралы.
- 30. Понятие дифференциального уравнения.
- 31. Примеры простейших дифференциальных уравнений первогопорядка: с разделяющимисяпеременными и линейных.
- 32. Примеры линейных дифференциальных уравнений второго порядка.

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

В качестве методического материала рекомендуется использовать:

1. Положение о ФОС в ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет» .

- 2. Положение ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет» о модульно-рейтинговой системе оценки учебной деятельности студентов.
 - 3. Процедура проведения оценочных мероприятий.

4.1. Процедура проведения оценочных мероприятий

4.1.1. Текущий контроль представляет собой проверку усвоения учебного материала теоретического и практического характера, регулярно осуществляемую на протяжении семестра. К основным формам текущего контроля (текущей аттестации) можно отнести устный опрос, письменные задания, контрольные работы.

Основные этапы текущего контроля:

- в конце каждой лекции или практического занятия студентам выдаются задания для внеаудиторного выполнения по соответствующей теме;
- срок выполнения задания устанавливается по расписанию занятий (к очередной лекции или практическому занятию);
- студентам, пропускающим занятия, выдаются дополнительные задания представить конспект пропущенного занятия, написанный «от руки» с последующим собеседованием по теме занятия;
- подведение итогов контроля проводится по графику проведения текущего контроля;
- результаты оценки успеваемости заносятся в рейтинговую ведомость и доводятся до сведения студентов;
- студентам не получившим зачетное количество баллов по текущему контролю выдается дополнительные задания на зачетном занятии в промежуточную аттестацию.

К достоинствам данного типа относится его систематичность, непосредственно коррелирующаяся с требованием постоянного и непрерывного мониторинга качества обучения, а также возможность балльно-рейтинговой оценки успеваемости обучающихся.

Недостатком является фрагментарность и локальность проверки. Компетенцию целиком, а не отдельные ее элементы (знания, умения, навыки) при подобном контроле проверить невозможно.

4.1.2. Промежуточная аттестация, как правило, осуществляется в конце семестра и может завершать изучение, как отдельной дисциплины, так и ее раздела (разделов).

Промежуточная аттестация помогает оценить более крупные совокупности знаний и умений, в некоторых случаях – даже формирование определенных профессиональных компетенций.

Достоинства: помогает оценить более крупные совокупности знаний и умений, в некоторых случаях – даже формирование определенных профессиональных компетенций.

Основные формы промежуточной аттестации: зачет и экзамен.

Текущий контроль и промежуточная аттестация традиционно служат основным средством обеспечения в учебном процессе «обратной связи» между преподавателем и обучающимся, необходимой для стимулирования работы обучающихся и совершенствованияметодики преподавания учебных дисциплин.

Основные этапы промежуточной аттестации:

- зачетное занятие (экзамен) проводится по расписанию сессии;
- форма проведения занятия письменная контрольная работа;
- вид контроля фронтальный;
- требование к содержанию контрольной работы дать краткий ответ на поставленный вопрос (задание);
- количество вопросов в зачетном задании;
- итоговая оценка определяется как сумма оценок, полученных в текущей аттестации и по результатам написания контрольной работы;
- проверка ответов и объявление результатов производится в день написания контрольной работы;
- результаты аттестации заносятся в экзаменационно-зачетную ведомость и

зачетную книжку студента (при получении зачета).

Студенты, не прошедшие промежуточную аттестацию по графику сессии, должны ликвидировать задолженность в установленном порядке.

При первой попытке ликвидации задолженности, во время зачетной недели или в течение сессии, студенту выдаются все задания по текущему контролю и промежуточной аттестации, по которым он не смог набрать зачетное количество баллов.

При ликвидации задолженности после сессии студенту выдаются для выполнения все задания по текущему контролю, кроме аналитического обзора, если он выполнен ранее, и вопросы зачетного занятия промежуточной аттестации, включая дополнительные вопросы по теме аналитического обзора.