

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Институт экономики и управления

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИЭиУ

\_\_\_\_\_ Ю.С. Якунина

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Фонд оценочных средств дисциплины**

**Экономический анализ**

Специальность 38.05.01 Экономическая безопасность

Специализация / направленность (профиль) Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности

Присваиваемая квалификация

"Экономист"

Формы обучения

заочная

## 1 Паспорт фонда оценочных средств

№	Наименование разделов дисциплины	Содержание раздела (темы)	Код компетенции	Знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности, необходимые для формирования соответствующей компетенции	Форма текущего контроля знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, необходимых для формирования соответствующих компетенций
1	Экономический анализ в системе управления экономическим субъектом	Сущность, цели и задачи экономического анализа. Место анализа в системе экономических наук. Предмет и объекты экономического анализа. Задачи экономического анализа. Система технико-экономической информации, источники ее получения. Цели и содержание комплексного анализа. Система показателей комплексного экономического анализа. Классификация экономико-математических методов экономического анализа. Методы анализа количественного влияния факторов на изменение результативного показателя. Графические методы. Классические методы экономического анализа. Классификация факторов и резервов повышения эффективности хозяйственной деятельности. Методы комплексной оценки эффективности финансово-хозяйственной деятельности	<b>ОПК-2 - способностью и использовать закономерности и методы экономической науки при решении профессиональных задач</b>	Знать: классификацию методов экономического анализа Уметь: применять методы экономического анализа для расчета экономических показатели и количественного влияния факторов на их изменение Владеть: навыками оценки значений и тенденций изменения рассчитанных с применением методов экономического анализа показателей для принятия управленческих решений	Отчет по ПР № 1 Рефераты
2	Анализ производства и реализации продукции (выполнения работ, оказания услуг)	Источники информации, используемые в процессе анализа. Анализ динамики и выполнения плана по производству и реализации продукции (выполнению работ, оказанию услуг). Анализ баланса готовой продукции. Анализ выполнения плана и изменений в номенклатуре (ассортименте) и структуре выпускаемой продукции (выполненных работ, оказанных услуг). Анализ ритмичности выпуска продукции (выполнения работ, оказания услуг). Анализ качества продукции (работ, услуг)	<b>ПК-22 - владеть способностью организовывать и проводить проверки финансово-хозяйственной деятельности хозяйствующих субъектов</b>	Знать: источники информации, используемые в процессе анализа Уметь: рассчитывать показатели производства и реализации продукции (выполнения работ, оказания услуг) на основе источников информации Владеть: навыками оценки тенденций изменения показателей производства и реализации продукции (выполнения работ, оказания услуг) для принятия управленческих решений	Отчет по ПР № 2 Рефераты

3	Анализ использования основных фондов и материальных запасов	Источники информации, используемые в процессе анализа. Анализ динамики и структуры основных фондов (материальных запасов). Анализ движения основных фондов (материальных запасов). Анализ возрастного состава оборудования. Анализ технического состояния основных фондов. Анализ эффективности использования основных фондов (материальных запасов). Оценка влияния эффективности использования основных фондов (материальных запасов) на изменение объемов производства	<b>ПК-22 - владеть способностью организовывать и проводить проверки финансово-хозяйственной деятельности хозяйствующих субъектов</b>	Знать: источники информации, используемые в процессе анализа Уметь: рассчитывать показатели использования основных фондов на основе источников информации Владеть: навыками оценки тенденций и изменения показателей использования основных фондов для принятия управленческих решений	Отчет по ПР № 3 Рефераты
4	Анализ использования трудовых ресурсов	Источники информации, используемые в процессе анализа. Анализ динамики движения трудовых ресурсов. Анализ использования времени работающих. Анализ состава фонда оплаты труда и выплат социального характера. Анализ эффективности использования трудовых ресурсов и расходов на оплату труда. Оценка влияния эффективности использования трудовых ресурсов и расходов на оплату труда на изменение объема производства. Оценка соотношения темпов изменения средней заработной платы и производительности труда	<b>ПК-22 - владеть способностью организовывать и проводить проверки финансово-хозяйственной деятельности хозяйствующих субъектов</b>	Знать: источники информации, используемые в процессе анализа Уметь: рассчитывать показатели использования трудовых ресурсов на основе источников информации Владеть: навыками оценки тенденций и изменения показателей использования трудовых ресурсов для принятия управленческих решений	Отчет по ПР № 4 Рефераты
5	Анализ затрат на производство и реализацию продукции (работ, услуг)	Источники информации, используемые в процессе анализа. Анализ динамики затрат на 1 рубль товарной продукции. Факторный анализ затрат на 1 рубль товарной продукции. Анализ динамики и структуры затрат на производство продукции (выполнение работ, оказание услуг). Анализ динамики затрат на производство по статьям калькуляции	<b>ПК-22 - владеть способностью организовывать и проводить проверки финансово-хозяйственной деятельности хозяйствующих субъектов</b>	Знать: источники информации, используемые в процессе анализа Уметь: рассчитывать показатели затрат на производство и реализацию продукции (выполнение работ, оказание услуг) на основе источников информации Владеть: навыками оценки тенденций и изменения показателей затрат на производство и реализацию продукции (выполнение работ, оказание услуг) для принятия управленческих решений:	Отчет по ПР № 5 Рефераты

6	Анализ финансовых результатов	Источники информации, используемые в процессе анализа. Анализ динамики финансовых результатов. Оценка влияния факторов на изменение финансового результата от продаж. Анализ динамики показателей рентабельности. Оценка влияния факторов на изменение рентабельности продаж	<b>ПК-22 - владеть способностью организовывать и проводить проверки финансово-хозяйственной деятельности хозяйствующих субъектов</b>	Знать: источники информации, используемые в процессе анализа Уметь: рассчитывать показатели финансовых результатов на основе источников информации Владеть: навыками оценки тенденций изменения показателей финансовых результатов для принятия управленческих решений	Отчет по ПР № 6 Рефераты
7	Анализ финансового состояния	Источники информации, используемые в процессе анализа. Анализ динамики и структуры имущества и источников его формирования. Анализ показателей финансовой устойчивости и платежеспособности. Оценка ликвидности баланса. Оценка вероятности банкротства предприятия	<b>ПК-22 - владеть способностью организовывать и проводить проверки финансово-хозяйственной деятельности хозяйствующих субъектов</b>	Знать: источники информации, используемые в процессе анализа Уметь: рассчитывать показатели финансового состояния на основе источников информации Владеть: навыками оценки тенденций изменения показателей финансового состояния для принятия управленческих решений	Отчет по ПР № 7 Рефераты
8	Особенности экономического анализа деятельности учреждений бюджетной сферы	Источники информации, используемые в процессе анализа. Анализ динамики и структуры активов и пассивов учреждения. Анализ соотношения утвержденных (принятых) и фактических (кассовых) доходов и расходов бюджета. Анализ динамики результата исполнения бюджета по доходам и расходам и по операциям с активами и обязательствами. Анализ динамики и структуры доходов и расходов бюджета	<b>ПК-22 - владеть способностью организовывать и проводить проверки финансово-хозяйственной деятельности хозяйствующих субъектов</b>	Знать: источники информации, используемые в процессе анализа Уметь: рассчитывать показатели деятельности учреждений бюджетной сферы на основе источников информации Владеть: навыками оценки тенденций изменения показателей деятельности учреждений бюджетной сферы для принятия управленческих решений	Отчет по ПР № 8 Рефераты

9	Особенности экономического анализа деятельности страховых организаций	Источники информации, используемые в процессе анализа. Анализ динамики финансовых результатов. Анализ показателей рентабельности страховой деятельности. Анализ динамики и структуры имущества страховой компании и источников его формирования. Анализ финансовой устойчивости страховщика. Анализ ликвидности баланса страховщика. Особенности анализа платежеспособности страховщика.	<b>ПК-22 - владеть способностью организовывать и проводить проверки финансово-хозяйственной деятельности хозяйствующих субъектов</b>	Знать: источники информации, используемые в процессе анализа Уметь: рассчитывать показатели деятельности страховых организаций на основе источников информации Владеть: навыками оценки тенденций и изменения показателей деятельности страховых организаций для принятия управленческих решений	Отчет по ПР № 9 Рефераты
10	Особенности экономического анализа деятельности коммерческого банка	Источники информации, используемые в процессе анализа. Анализ финансовых результатов банка и их эффективности. Рейтинговая оценка результатов деятельности банка. Оценка сбалансированности активно-пассивных операций банка. Анализ показателей качества активов и пассивов банка. Анализ ликвидности и финансовой устойчивости. Анализ ликвидности баланса банка	<b>ПК-22 - владеть способностью организовывать и проводить проверки финансово-хозяйственной деятельности хозяйствующих субъектов</b>	Знать: источники информации, используемые в процессе анализа Уметь: рассчитывать показатели деятельности коммерческого банка на основе источников информации Владеть: навыками оценки тенденций и изменения показателей деятельности коммерческого банка для принятия управленческих решений	Отчет по ПР № 10 Рефераты

## 2. Типовые контрольные задания или иные материалы

### 2.1.Оценочные средства при текущей аттестации

Текущий контроль по теме «Экономический анализ в системе управления экономическим субъектом»:

1) подготовка рефератов по темам «История экономического анализа» и «Особенности экономического анализа деятельности организаций торговли». Критерии оценивания:

- в реферате содержатся все требуемые элементы, и они соответствуют выбранной теме исследования – 65-100 баллов;

- в реферате содержатся все требуемые элементы, однако они не соответствуют выбранной теме исследования, или представлены не все требуемые элементы или реферат не представлен – 0-64 баллов.

Количество баллов	0-64	65-100
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

2) подготовке и представлении отчетов по ПР № 1. Критерии оценивания:

- в отчете содержатся все требуемые элементы, и они соответствуют выбранной теме исследования – 65-100 баллов;

- в отчете содержатся все требуемые элементы, однако они не соответствуют выбранной теме исследования, или представлены не все требуемые элементы или отчет не представлен – 0-64 баллов.

Количество баллов	0-64	65-100
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

Текущий контроль по теме «Анализ производства и реализации продукции (выполнения работ, оказания услуг)»:

1) подготовка рефератов по темам «**Особенности экономического анализа деятельности организаций добывающей промышленности**» и «Особенности экономического анализа деятельности строительных организаций». Критерии оценивания:

- в реферате содержатся все требуемые элементы, и они соответствуют выбранной теме исследования – 65-100 баллов;

- в реферате содержатся все требуемые элементы, однако они не соответствуют выбранной теме исследования, или представлены не все требуемые элементы или реферат не представлен – 0-64 баллов.

Количество баллов	0-64	65-100
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

2) подготовке и представлении отчетов по ПР № 2. Критерии оценивания:

- в отчете содержатся все требуемые элементы, и они соответствуют выбранной теме исследования – 65-100 баллов;

- в отчете содержатся все требуемые элементы, однако они не соответствуют выбранной теме исследования, или представлены не все требуемые элементы или отчет не представлен – 0-64 баллов.

Количество баллов	0-64	65-100
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

Текущий контроль по теме «Анализ использования основных фондов и материальных запасов»:

1) подготовка рефератов по темам «**Особенности экономического анализа деятельности организаций АПК**» и «Особенности экономического анализа организаций-участников ВЭД». Критерии оценивания:

- в реферате содержатся все требуемые элементы, и они соответствуют выбранной теме исследования – 65-100 баллов;

- в реферате содержатся все требуемые элементы, однако они не соответствуют выбранной теме исследования, или представлены не все требуемые элементы или реферат не представлен – 0-64 баллов.

Количество баллов	0-64	65-100
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

2) подготовке и представлении отчетов по ПР № 3. Критерии оценивания:

- в отчете содержатся все требуемые элементы, и они соответствуют выбранной теме исследования – 65-100 баллов;

- в отчете содержатся все требуемые элементы, однако они не соответствуют выбранной теме исследования, или представлены не все требуемые элементы или отчет не представлен – 0-64 баллов.

Количество баллов	0-64	65-100
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

Текущий контроль по теме «Анализ использования трудовых ресурсов»:

1) подготовка рефератов по темам «**Анализ финансовых вложений и операций с ценными бумагами**» и «Особенности экономического анализа субъектов малого предпринимательства». Критерии оценивания:

- в реферате содержатся все требуемые элементы, и они соответствуют выбранной теме исследования – 65-100 баллов;

- в реферате содержатся все требуемые элементы, однако они не соответствуют выбранной теме исследования, или представлены не все требуемые элементы или реферат не представлен – 0-64 баллов.

Количество баллов	0-64	65-100
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

2) подготовке и представлении отчетов по ПР № 4. Критерии оценивания:

- в отчете содержатся все требуемые элементы, и они соответствуют выбранной теме исследования – 65-100 баллов;

- в отчете содержатся все требуемые элементы, однако они не соответствуют выбранной теме исследования, или представлены не все требуемые элементы или отчет не представлен – 0-64 баллов.

Количество баллов	0-64	65-100
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

Текущий контроль по теме «Анализ затрат на производство и реализацию продукции (работ, услуг)»:

1) подготовка рефератов по темам «**Анализ запаса финансовой прочности**» и «Особенности экономического анализа в условиях составления отчетности по МСФО». Критерии оценивания:

- в реферате содержатся все требуемые элементы, и они соответствуют выбранной теме исследования – 65-100 баллов;

- в реферате содержатся все требуемые элементы, однако они не соответствуют выбранной теме исследования, или представлены не все требуемые элементы или реферат не представлен – 0-64 баллов.

Количество баллов	0-64	65-100
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

2) подготовке и представлении отчетов по ПР № 5. Критерии оценивания:

- в отчете содержатся все требуемые элементы, и они соответствуют выбранной теме исследования – 65-100 баллов;

- в отчете содержатся все требуемые элементы, однако они не соответствуют выбранной теме исследования, или представлены не все требуемые элементы или отчет не представлен – 0-64 баллов.

Количество баллов	0-64	65-100
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

Текущий контроль по теме «Анализ финансовых результатов»:

1) подготовка рефератов по темам «**Особенности экономического анализа некоммерческих организаций**» и «Особенности финансового анализа дочерних и зависимых организаций». Критерии оценивания:

- в реферате содержатся все требуемые элементы, и они соответствуют выбранной теме исследования – 65-100 баллов;

- в реферате содержатся все требуемые элементы, однако они не соответствуют выбранной теме исследования, или представлены не все требуемые элементы или реферат не представлен – 0-64 баллов.

Количество баллов	0-64	65-100
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

2) подготовке и представлении отчетов по ПР № 6. Критерии оценивания:

- в отчете содержатся все требуемые элементы, и они соответствуют выбранной теме исследования – 65-100 баллов;

- в отчете содержатся все требуемые элементы, однако они не соответствуют выбранной теме исследования, или представлены не все требуемые элементы или отчет не представлен – 0-64 баллов.

Количество баллов	0-64	65-100
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

Текущий контроль по теме «Анализ финансового состояния»:

1) подготовка рефератов по темам «**Особенности анализа консолидированной отчетности**» и «Особенности анализа убыточных организаций». Критерии оценивания:

- в реферате содержатся все требуемые элементы, и они соответствуют выбранной теме исследования – 65-100 баллов;

- в реферате содержатся все требуемые элементы, однако они не соответствуют выбранной теме исследования, или представлены не все требуемые элементы или реферат не представлен – 0-64 баллов.

Количество баллов	0-64	65-100
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

2) подготовке и представлении отчетов по ПР № 7. Критерии оценивания:

- в отчете содержатся все требуемые элементы, и они соответствуют выбранной теме исследования – 65-100 баллов;

- в отчете содержатся все требуемые элементы, однако они не соответствуют выбранной теме исследования, или представлены не все требуемые элементы или отчет не представлен – 0-64 баллов.

Количество баллов	0-64	65-100
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

Текущий контроль по теме «Особенности экономического анализа деятельности учреждений бюджетной сферы»:

1) подготовка рефератов по темам «**Особенности финансового анализа несостоятельных организаций**», «Особенности финансового анализа деятельности организаций в условиях конкурсного производства» и «Анализ динамики и структуры оборотных и внеоборотных активов». Критерии оценивания:

- в реферате содержатся все требуемые элементы, и они соответствуют выбранной теме исследования – 65-100 баллов;

- в реферате содержатся все требуемые элементы, однако они не соответствуют выбранной теме исследования, или представлены не все требуемые элементы или реферат не представлен – 0-64 баллов.

Количество баллов	0-64	65-100
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

2) подготовке и представлении отчетов по ПР № 8. Критерии оценивания:

- в отчете содержатся все требуемые элементы, и они соответствуют выбранной теме исследования – 65-100 баллов;

- в отчете содержатся все требуемые элементы, однако они не соответствуют выбранной теме исследования, или представлены не все требуемые элементы или отчет не представлен – 0-64 баллов.

Количество баллов	0-64	65-100
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

Текущий контроль по теме «Особенности экономического анализа деятельности страховых организаций»:

1) подготовка рефератов по темам «**Анализ финансовой устойчивости по абсолютным показателям**», «Анализ показателей деловой активности», «Анализ движения собственного капитала» и «Анализ динамики и структуры чистых активов». Критерии оценивания:

- в реферате содержатся все требуемые элементы, и они соответствуют выбранной теме исследования – 65-100 баллов;

- в реферате содержатся все требуемые элементы, однако они не соответствуют выбранной теме исследования, или представлены не все требуемые элементы или реферат не представлен – 0-64 баллов.

Количество баллов	0-64	65-100
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

2) подготовке и представлении отчетов по ПР № 9. Критерии оценивания:

- в отчете содержатся все требуемые элементы, и они соответствуют выбранной теме исследования – 65-100 баллов;

- в отчете содержатся все требуемые элементы, однако они не соответствуют выбранной теме исследования, или представлены не все требуемые элементы или отчет не представлен – 0-64 баллов.

Количество баллов	0-64	65-100
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

Текущий контроль по теме «Особенности экономического анализа деятельности коммерческого банка»:



1) подготовка рефератов по темам «**Анализ денежных средств прямым методом**», «Анализ денежных средств косвенным методом» и «Анализ качества дебиторской и кредиторской задолженности». Критерии оценивания:

- в реферате содержатся все требуемые элементы, и они соответствуют выбранной теме исследования – 65-100 баллов;

- в реферате содержатся все требуемые элементы, однако они не соответствуют выбранной теме исследования, или представлены не все требуемые элементы или реферат не представлен – 0-64 баллов.

Количество баллов	0-64	65-100
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

2) подготовке и представлении отчетов по ПР № 10. Критерии оценивания:

- в отчете содержатся все требуемые элементы, и они соответствуют выбранной теме исследования – 65-100 баллов;

- в отчете содержатся все требуемые элементы, однако они не соответствуют выбранной теме исследования, или представлены не все требуемые элементы или отчет не представлен – 0-64 баллов.

Количество баллов	0-64	65-100
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

## 2.2 Оценочные средства при промежуточной аттестации

Формами промежуточной аттестации являются:

1) курсовая работа, в ходе подготовки и защиты которой определяется сформированность обозначенных в рабочей программе компетенций. Инструментом измерения сформированности компетенций является собеседование, и проводимое по содержанию и компонентам курсовой работы.

Критерии оценивания:

- оценка «отлично» - обучающийся свободно ориентируется в представленном материале, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятое решение;

- оценка «хорошо» - обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения;

- оценка «удовлетворительно» - обучающийся имеет знания материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении материала;

- курсовая работа не может быть представлена к защите, если в ходе подготовки обучающийся не изложил в ней значительную часть материала, а также если при изложении материала допускает существенные ошибки.

2) экзамен, в процессе которого определяется сформированность обозначенных в рабочей программе компетенций. Экзамен проводится по билетам. В экзаменационном билете промежуточной аттестации содержится теоретический вопрос и задача по темам.

Критерии оценивания:

- оценка «отлично» - обучающийся свободно ориентируется в представленном материале, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятое решение;

- оценка «хорошо» - обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения;

- оценка «удовлетворительно» - обучающийся имеет знания материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ;

- оценка «неудовлетворительно» - обучающийся не знает значительной части материала,

допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы.

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

При проведении текущего контроля по темам по отчету о практической работе обучающиеся представляют отчет по практической работе преподавателю на практическом занятии. Преподаватель анализирует содержащиеся в отчете элементы и их соответствие выбранной теме исследования, после чего оценивает достигнутый результат.

При проведении текущего контроля по темам по рефератам обучающиеся представляют материал реферата на практическом занятии в форме 5-10- минутного доклада по теме исследования, подкрепляемого раздаточным материалом и презентацией. Преподаватель анализирует содержащиеся в отчете элементы и их соответствие выбранной теме исследования, после чего оценивает достигнутый результат.

При подготовке к промежуточной аттестации в форме курсовой работы студенты выполняют курсовую работу, тематика и требования к содержанию и оформлению которой доводятся до них преподавателем в течение первых 2 недель семестра (для студентов заочной формы – непосредственно на установочной лекции). В ходе теоретического обучения проводятся индивидуальные и групповые консультации по вызывающим затруднение компонентам курсовой работы. Курсовая работа передается преподавателю для рецензирования и получения допуска к защите не позднее 10 дней до планируемой даты защиты, которая назначается преподавателем и доводится до сведения обучающегося не позднее чем за 1 месяц до окончания семестра (как правило, защита курсовой работы назначается на последнюю неделю семестра, но могут быть установлены более ранние сроки при условии самостоятельного освоения обучающимся материала и завершения подготовки курсовой работы). Защита курсовой работы проводится в форме собеседования, в ходе которого обучающемуся могут быть заданы как устные вопросы по изложенному материалу, так и письменные задания, относящиеся к теме курсовой работы. Оценка курсовой работы доводится до обучающегося непосредственно после окончания собеседования.

Проверка правильности выполнения заданий производится преподавателем вне аудитории.

При проведении промежуточной аттестации студенты готовятся по перечню экзаменационных вопросов, с которым их знакомит преподаватель не позднее 1 недели до начала экзаменационной сессии. В ходе теоретического обучения и перед экзаменом проводятся индивидуальные и групповые консультации по вызывающим затруднение темам и вопросам курса. При подготовке к ответу на вопросы экзаменационного билета обучающийся в письменной форме составляет план, по которому излагает материал вопроса экзаменационного билета. Решение задачи билета приводится студентами в письменной форме с максимально подробным изложением сути выполняемых расчетов, по которым могут быть заданы уточняющие вопросы. Оценка экзамена доводится до обучающегося непосредственно после окончания экзамена.