

Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич Должность: Ректор Дата подписания: 25.06.2026 12:57:11	МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)	
Уникальный идентификатор документа: 04c19e5b5b77448698674886522523	Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине "Информационные технологии в анализе рынка ценных бумаг" по направлению подготовки (специальности) "38.03.05 Бизнес-информатика" направленности (профилю) Информационные системы и технологии бизнес-аналитики ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 1

**Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине  
Информационные технологии в анализе рынка ценных бумаг**

Направление подготовки (специальность)

38.03.05 Бизнес-информатика

Направленность (профиль)

Информационные системы и технологии бизнес-аналитики

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

очная форма обучения

Год(ы) набора 2026

Челябинск 2026 г.

**38.03.05 Бизнес-информатика профиль Информационные системы и технологии бизнес-аналитики, дисциплина Информационные технологии в анализе рынка ценных бумаг, 2026 год набора, очная форма обучения**

**Фонд оценочных средств дисциплины (модуля) одобрен и рекомендован:**

Проректор по учебной работе                      утверждено 27.02.2026                      А.А. Саламатов

Ученым советом института информационных технологий

Протокол заседания № 7 от 26.02.2026

Председатель Ученого совета  
института информационных  
технологий

согласовано

Ю.В. Петриченко

**Заседанием кафедры информационных технологий и экономической информатики**

Протокол заседания №7 от 26.02.2026

Заведующий кафедрой

согласовано

С.А. Скрипов

Автор (составитель)

В.А. Мельников

**Структура фондов оценочных средств соответствует приказу ректора ФГБОУ ВО «ЧелГУ» от 27 сентября 2022 № 573-1**



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине (модулю) «Информационные технологии в анализе рынка ценных бумаг» по направлению подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика» направленности «Информационные системы и технологии бизнес-аналитики» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 2

Челябинск, 2026 г.

## Содержание

- 1. 3
- 2. 4
- 3. 5
  - 3.1. 5
  - 3.2. 6
- 4. 19
  - 4.1. 19
  - 4.2. 19
  - 4.3. 19



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине (модулю) «Информационные технологии в анализе рынка ценных бумаг» по направлению подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика» направленности «Информационные системы и технологии бизнес-аналитики» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 3

## 1. Паспорт фонда оценочных средств

Направление подготовки: 38.03.05 Бизнес-информатика.

Направленность: Информационные системы и технологии бизнес-аналитики.

Дисциплина: Информационные технологии в анализе рынка ценных бумаг.

Семестры: 7

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Для оценивания результатов обучения используется балльно-рейтинговая система.



## 2. Перечень формируемых компетенций

Изучение дисциплины «Информационные технологии в анализе рынка ценных бумаг» направлено на формирование компетенций, приведённых в 1.

Таблица 1. Результаты обучения по дисциплине.

Коды компетенции и согласно ФГОС (ОПОП ВО)	Содержание компетенций согласно ФГОС (ОПОП ВО)	Индикаторы достижения компетенции согласно ОПОП	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
1	2	3	4
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-4.1 Выполняет поиск информации, определяет критерии системного анализа поставленных задач УК-4.2 Использует критический анализ, систематизацию и обобщение информации для решения поставленных задач	Знать: принципы функционирования автоматических систем биржевой торговли Уметь: применять специализированные инструментальные и статистические пакеты для моделирования процесса биржевой торговли, анализа и прогнозирования изменения цен акций. Владеть: навыками анализа акций, торгуемых на российском и мировых фондовых рынках.
ПК-2	Способен использовать математический аппарат и инструментальные средства для проведения исследований, обработки, анализа и систематизации информации в проектной деятельности	ПК-2.1 Определяет методы исследований, обработки, анализа и систематизации информации в проектной деятельности ПК-2.2 Применяет математический аппарат и инструментальные средства для принятия решений (в проектной деятельности) ПК-2.3 Имеет опыт анализа информации, формулировки критериев для обоснования и выбора решений	Знать: Основные методы и технологии формирования портфеля инвестиций Уметь: Применять методы формирования портфеля инвестиций, с целью получения оптимального портфеля по критерию риск/доход Владеть: Навыками построения портфеля инвестиций для извлечения прибыли



### 3. Содержание оценочных средств по дисциплине

#### 3.1. Виды оценочных средств

Таблица 2. Виды оценочных средств.

№ п/п	Код компетенции/ планируемые результаты обучения	Контролируемые темы/ разделы	Наименование оценочного средства для текущего контроля	Наименование оценочного средства на промежуточной аттестации/№ задания
1	УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач Знать: принципы функционирования автоматических систем биржевой торговли Уметь: применять специализированные инструментальные и статистические пакеты для моделирования процесса биржевой торговли, анализа и прогнозирования изменения цен акций. Владеть: навыками анализа акций, торгуемых на российском и мировых фондовых рынках	Виды ценных бумаг и их важнейшие характеристики Отчетность компаний по МСФО. Доходность и риск на финансовых рынках. Портфель инвестиций. Модели оценки риска. Разбор известных инвестиционных стратегий	Тест	Задания теста № 1-55
2	ПК-2: Способен использовать математический аппарат и инструментальные средства для проведения исследований, обработки, анализа и систематизации информации в проектной деятельности; Знать: Основные методы и технологии формирования портфеля инвестиций Уметь: Применять методы формирования портфеля инвестиций, с целью получения оптимального портфеля по критерию риск/доход Владеть:	Виды ценных бумаг и их важнейшие характеристики Отчетность компаний по МСФО. Доходность и риск на финансовых рынках. Портфель инвестиций. Модели оценки риска. Разбор известных инвестиционных стратегий	Тест	Задания теста № 1-55



	Навыками построения портфеля инвестиций для извлечения прибыли			
--	--	--	--	--

Типовые задания, критерии и показатели оценивания в рамках текущего контроля представлены в рабочей программе дисциплины (модуля). Полные комплекты оценочных средств и контрольно-измерительных материалов хранятся на кафедре.

### 3.2. Содержание оценочных средств

#### База тестовых вопросов

№ п/п	Формулировка вопроса	Варианты ответов (полужирным шрифтом – верные варианты)
1.	В чем суть умеренно-консервативной стратегии инвестирования	<b>a. Инвестор пытается произвести длительное вложение капитала, обеспечивающее его рост;</b> b. Инвестор стремится к быстрому росту вложенных средств, готов для этого делать вложения в рискованные ценные бумаги, быстро менять структуру своего портфеля, проводя спекулятивную игру на курсах ценных бумаг; c. Инвестор стремится защитить свои средства от инфляции; d. Нет верного ответа;
2.	В какой момент времени следует начать рассматривать возможность покупки акций компаний?	<b>a. Когда рынок панически падает, и активно «сливаются» негативные новости по рынку;</b> b. Когда рынок впадает в период высокой волатильности; c. Когда начинается активное ралли на рынке, все СМИ забиты информацией об успешности инвестирования;
3.	В какой момент времени следует сбрасывать ранее купленные акции, при условии что вы их купили в момент панических распродаж на рынке у самого «дна»?	<b>a. Когда заканчивается активное ралли на рынке, все СМИ забиты информацией об успешности инвестирования;</b> b. Когда рынок подает



		намек на начало ралли; с. Когда рынок впадает в период высокой волатильности около вашего входа;
4.	В какой момент можно начать думать о том, что рынок «быков» закончился?	<b>а. Когда идет явный перегрев цен на акции и на рынке господствует «эйфория»;</b> b. Когда начинается паническая распродажа; с. Когда начинается высокая волатильность на рынке;
5.	Что согласно фундаментальному анализу произойдет с акциями компаний, если вдруг сальдо торгового баланса стало положительным?	<b>а. Акции вырастут;</b> b. Акции подешевеют; с. Акции не изменятся в цене; d. Ничего конкретного сказать нельзя;
6.	Что согласно фундаментальному анализу произойдет с акциями компаний, если вдруг вырастет индекс производственных цен?	<b>а. Акции упадут;</b> b. Акции вырастут; с. Акции не изменятся в цене; d. Ничего конкретного нельзя сказать;
7.	Что можно сказать о цене акций, если возрастут запасы товаров на складах?	<b>а. Акции подешевеют;</b> b. Акции подорожают; с. Ничего конкретного сказать нельзя;
8.	Что можно сказать об экономике страны, если отчет о жилищном строительстве показал уменьшение количества выданных разрешений на новое строительство?	<b>а. Экономика слабеет;</b> b. Экономика укрепляется; с. Экономика на перекутке; d. Ничего конкретного сказать нельзя;
9.	Что такое фондовый рынок?	<b>а. Рынок где оборачиваются ценные бумаги;</b> b. Рынок где торгуют всем; с. Рынок где торгуют лишь различные фонды; d. Все сказанное верно;
10.	В чем отличие частного размещения от публичного?	<b>а. В том, что при публичном размещении ценные бумаги выводятся на рынок через посредников, а при частном передаются по договоренности</b>



		<p><b>ограниченному числу лиц;</b> b. В том, что при публичном размещении бумаги раздаются на публичном аукционе, а при частном размещаются на рынке без проведения аукциона; c. В том, что при публичном размещении бумаги выводятся на рынок при участии посредников, но в отличии от частного размещения доля выводимых бумаг превышает сумму установленную законодательством; d. Нет разницы;</p>
11.	Нужны ли посредники при каком-либо размещении ценных бумаг?	<p><b>a. Да, нужны при публичном размещении;</b> b. Да, нужны при частном размещении; c. Да, нужны при обоих видах размещения; d. Нет, не нужны;</p>
12.	Какой из примеров относится к отзываемому типу портфелей	<p><b>a. Инвестор сформировал портфель акций, и раз в месяц снимает прибыль с него;</b> b. Инвестор сформировал портфель акций, и каждый месяц увеличивает его; c. Инвестор не изменяет портфель, а лишь ждет окончания периода инвестирования; d. Нет верного ответа;</p>
13.	В чем основное отличие первичного рынка от вторичного?	<p><b>a. На вторичном рынке финансовые средства от размещения не аккумулируются у эмитента, а на первичном поступают на счет эмитента;</b> b. На вторичный рынок эмитент второй раз выводит свои ценные бумаги, с целью получения доп. средств, а на первичном проводит IPO; c. На вторичный рынок поступают бумаги</p>



		эмитентов, готовящихся к банкротству, с целью погашения долгов, а на первичный бумаги с целью привлечения доп. средств для растущих компаний; d. Нет верного ответа;
14.	Что из представленного не относится к ценным бумагам?	<b>a. Расписка в получении средств под проценты;</b> b. Акции; c. Депозитный сертификат; d. Закладная;
15.	Что такое облигация?	<b>a. это ценная бумага, удостоверяющая единичное долговое обязательство эмитента на возврат его номинальной стоимости через определенный срок в будущем на условиях, устраивающих его держателя;</b> b. это ценная бумага, удостоверяющая множественное долговое обязательство эмитента на возврат его номинальной стоимости и процентов через определенный срок в будущем; c. это ценная бумага, удостоверяющая единичное долговое обязательство эмитента на возврат его стоимости увеличенной на инфляционный показатель через определенный срок в будущем;
16.	Дайте определение акции	a. Это ценная бумага, закрепляющая права ее владельца на получение части прибыли акционерного общества в виде дивидендов, и часть имущества, остающегося после его ликвидации; b. Это ценная бумага, закрепляющая права ее владельца на получение части прибыли акционерного общества в виде дивидендов;





20.	Что такое банковский сертификат?	<b>а. Ценная бумага, представляющая собой свободно обращающееся свидетельство о денежном вкладе в банке с обязательством последнего о возврате этого вклада и процентов по нему через установленный срок в будущем;</b> b. Ценная бумага, показывающая платежеспособность держателя в определенный срок в будущем; c. Ценная бумага, дающая права держателю получить кредит у банка на особых условиях; d. Нет верного ответа;
21.	В чем отличие коносамента и акции?	<b>а. Коносамент дает право на определенный груз, а акция право на участие в деятельности акционерного общества;</b> b. Коносамент является долговой бумагой, а акция бумагой долевого; c. Коносамент дает право на получение части прибыли от продажи груза, а акция на получение дивидендов; d. Нет разницы;
22.	В чем суть закладной?	<b>а. Закладная дает право ее владельцу на получение долга выраженного в денежной или имущественной форме;</b> b. Закладная дает право ее владельцу получить кредит под залог имущества указанного в ней; c. Закладная является лишь намерением о внесении залога за кредит в виде недвижимости; d. Нет верных ответов;
23.	В чем суть хеджирования инвестиционного портфеля	<b>а. Это процесс снижения риска портфеля путем включения в него</b>



		<b>срочного контракта на высоко коррелированный с ним актив;</b> b. Это процесс снижения риска портфеля путем включения в него слабо коррелированных друг с другом акций; c. Это процесс по повышению доходности, за счет использования дополнительных срочных контрактов; d. Нет верного ответа;
24.	Что можно сделать с именной ценной бумагой, если ваше ФИО не совпадает с указанным в бумаге?	<b>a. Передать ее законному владельцу;</b> b. Получить доход по данной бумаге на свой счет; c. Обменять ее на другую ценную бумагу; d. Нет верного ответа;
25.	Что из представленного можно отнести к средне рисковым ценным бумагам?	a. Государственные облигации; b. Акции; <b>c. Облигации «Газпром»;</b> d. Вексель ООО «Рога и Копыта»;
26.	Что такое технический анализ?	<b>a. Прогнозирование изменения цен в будущем на основе анализа изменения цен в прошлом;</b> b. Прогнозирование изменения цен в будущем на основе расчета различных показателей экономического анализа; c. Прогнозирование изменения цен в будущем на основе сравнения цен компаний конкурентов; d. Нет верных ответов;
27.	Что из представленного является аксиомами технического анализа?	<b>a. Движение цен на рынке учитывает всю информацию;</b> b. История не повторяется; c. Движения цен можно предугадать на основе расчета различных финансовых показателей; d. Цена не всегда учитывает всю информацию, и



		поэтому требуется расчет дополнительных показателей;
28.	Что из представленного можно отнести к минусам технического анализа?	<b>a. Построение прогноза о движении цены строится на прошлом, что может быть крайне ошибочно;</b> b. Позволяет быстро произвести анализ поведения цены и выделить тенденцию развития; c. Использует всего 2 характеристики, время и цена; <b>d. Не дает точной оценки стоимости компаний;</b>
29.	Что из представленного можно отнести к плюсам технического анализа?	a. Построение прогноза о движении цены строится на прошлом, что может быть крайне ошибочно; <b>b. Позволяет быстро произвести анализ поведения цены и выделить тенденцию развития;</b> <b>c. Использует всего 2 характеристики, время и цена;</b> d. Не дает точной оценки стоимости компаний;
30.	В чем отличие барного графика от линейного?	<b>a. Барный график позволяет посмотреть максимум и минимум цены внутри периода, тогда как линейный дает только ответ о цене закрытия периода;</b> b. Барный график позволяет определить объемы прошедшие внутри периода, а линейный нет; c. Барный график более нагляден в изображении, чем линейный; d. Нет различий;
31.	Что можно сказать о поведении цены по 1 японской свече?	<b>a. Можно определить цену открытия, цену закрытия, максимум и минимум внутри периода;</b> b. Можно определить цену открытия, цену закрытия,



		максимум, минимум и объемы торгов внутри периода; с. Цену открытия и закрытия внутри периода; d. Цену открытия, закрытия и объемы внутри периода;
32.	Как определить цену закрытия по бару?	<b>a. Цена закрытия представляется в виде черточки справа от вертикальной линии бара;</b> b. Цена закрытия представляется в виде черточки слева от вертикальной линии бара; с. Цена закрытия представляется нижней частью вертикальной линии бара; d. Цена закрытия представляется верхней частью вертикальной линии бара;
33.	Как определить цену открытия по 1 японской свече, если растущая свеча обозначается белым цветом, а падающая черным?	<b>a. У белой свечи нижняя часть тела свечи будет соответствовать цене открытия, а у черной верхняя часть тела свечи;</b> b. У белой свечи верхняя часть тела свечи будет соответствовать цене открытия, а у черной нижняя часть тела свечи; с. У белой свечи нижняя тень свечи будет соответствовать цене открытия, а у черной верхняя тень свечи; d. У белой свечи верхняя тень свечи будет соответствовать цене открытия, а у черной нижняя тень свечи;
34.	В чем суть диверсификации инвестиционного портфеля	<b>a. Это процесс снижения риска портфеля путем включения в него слабо коррелированных друг с другом акций;</b> b. Это процесс снижения риска портфеля путем включения в него срочного контракта на высоко



		коррелированный с ним актив; с. Это процесс по повышению доходности, за счет использования дополнительных срочных контрактов; d. Нет верного ответа;
35.	Какие индикаторы бывают в техническом анализе?	<b>a. Трендовые;</b> b. Стохастические; c. Хаотические; d. Расчетные;
36.	Что из представленного относится к трендовым индикаторам?	<b>a. Скользящая средняя;</b> b. MACD; c. RSI; <b>d. CCI;</b>
37.	В какую группу индикаторов можно отнести полосы Болинджера?	<b>a. Трендовые;</b> b. Хаотические; c. Осцилляторные; d. Объемные;
38.	Что показывает индикатор стандартное отклонение?	<b>a. Величину отклонения цены от MA;</b> b. Величину отклонения цены от некоторых исторических опорных точек; c. Величину отклонения значения CCI от MA; d. Нет верных ответов;
39.	В каких случаях рекомендуется продавать по индикатору «индекс торгового канала»?	<b>a. В случае, когда значение индикатора переходит значение 100;</b> b. В случае, когда значение индикатора переходит значение -100; c. В случае, когда значение индикатора переходит значение 0 снизу вверх; d. В случае, когда значение индикатора переходит значение 0 сверху вниз;
40.	Что показывают уровни Фибоначчи?	<b>a. Вероятные точки сопротивления и поддержки;</b> b. Точки усиления тренда; c. Точки перекупленности и перепроданности; d. Нет верных ответов;



41.	Если цена подходит снизу к уровню Фибоначчи 0.618, то что может произойти с ценой?	a. Она может отскочить вниз; b. Она может увеличить скорость движения на этом уровне; c. Она может зависнуть на этом уровне; <b>d. Ничего сказать нельзя;</b>
42.	На основании каких данных рассчитываются опорные точки?	<b>a. Максимум, минимум, цена закрытия;</b> b. Цена открытия, цена закрытия, максимум, минимум; c. Цена открытия и цена закрытия; d. Цена открытия, максимум, минимум;
43.	Что можно сказать о поведении цены, если она находится ниже основной опорной точки?	a. Цена с большей вероятностью будет падать; b. Цена с большей вероятностью будет расти; c. Цена с большей вероятностью будет притягиваться к этой точке; <b>d. Нет верных ответов;</b>
44.	В каких случаях рекомендуется покупать на основании индикатора MACD?	<b>a. При пересечении сигнальной линией гистограммы вверх;</b> b. При пересечении сигнальной линией гистограммы вниз; c. При проходе гистограммы 0 значения вверх; d. При проходе гистограммы 0 значения вниз;
45.	Что из предложенных примеров относится к систематическому риску?	<b>a. Изменение налоговой политики в рамках золотодобывающего бизнеса;</b> b. Падение доходности предприятия в связи с высокой текучестью кадров; c. Падение рентабельности предприятия вследствие выхода на рынок новых конкурентов; d. Нет верных ответов;
46.	В каких случаях рекомендуется продавать на основании индикатора MACD	<b>a. При пересечении сигнальной линией</b>



		<b>гистограммы вниз;</b> b. При пересечении сигнальной линией гистограммы вверх; c. При проходе гистограммы 0 значения вверх; d. При проходе гистограммы 0 значения вниз;
47.	В случае, когда гистограмма индикатора MACD пересекает нулевое значение, что стоит делать?	<b>а. Повысить бдительность и искать возможного обратного движения;</b> b. Купить; c. Продать; d. Ничего не делать, данный уровень не значим;
48.	Что из представленного является необходимым условием высоко вероятностной торговли?	<b>а. Все сделки должны быть подтверждены объемом и балансом;</b> b. Заходим только на отскоках; c. Заходы в основном делаем, не дожидаясь уровней поддержек и сопротивлений; d. Чем сильнее отскок, тем меньше ожидаемые заработок;
49.	Какой индикатор и с какими параметрами используется для определения тренда?	<b>а. Объем и баланс покупателей;</b> b. Сглаженная скользящая средняя с периодом 50; c. MACD 14 периодный; d. Полосы Боллинджера;
50.	Если цена находится выше 25-периодной SMA, но ниже 50-периодной SMA, то что можно сказать о тренде?	<b>а. Тренд нисходящий;</b> b. Тренд восходящий; c. Тренд боковой; d. Ничего нельзя сказать определенно;
51.	Какой индикатор следует использовать, для нахождения в позиции как можно более продолжительное время?	<b>а. Индикатор объема;</b> b. Две простых скользящих средних, 5 периодных, примененных к ценам максимумов и минимумов; c. Две простых скользящих средних, 10 периодных, примененных к ценам максимумов и минимумов; d. Простая скользящая средняя 10 периодная



		примененная к цене закрытия;
52.	Что из представленного не относится к фундаментальному анализу?	<b>a. Поведенческие факторы;</b> b. Политические факторы; c. Экономические факторы; d. Форс-мажор;
53.	К какой группе индикаторов можно отнести индекс торговой активности в экономике?	<b>a. Опережающие индикаторы;</b> b. Индикаторы совпадения; c. Запоздывающие индикаторы;
54.	К какой группе индикаторов можно отнести долгосрочные процентные ставки?	<b>a. Запоздывающие;</b> b. Опережающие; c. Совпадения;
55.	К какой группе индикаторов можно отнести уровень использования производственных мощностей?	a. Запоздывающие; b. Опережающие; <b>c. Совпадения;</b>



#### 4. Порядок проведения и критерии оценивания промежуточной аттестации

##### 4.1. Порядок проведения промежуточной аттестации

Экзамен проводится в виде тестирования. Студент должен ответить на вопросы закрытого типа, которые предполагают выбор вариантов ответа, а также на вопросы открытого типа, которые не предполагают вариантов ответа, правильный ответ требуется написать самостоятельно. Всего 20 тестовых вопросов. Продолжительность теста – 35 минут.

##### 4.2. Критерии оценивания промежуточной аттестации по видам оценочных средств

Тест формируется в системе электронного обучения MOODLE.

Максимальный балл за тест — 100 баллов.

Оценка зачета	Зачтено			Незачтено
Оценка экзамена	Отлично	Хорошо	Удовлетворительн о	Неудовлетворительн о
Баллы	100-85 баллов	85-70 баллов	70-60 балл	60-0 баллов
Уровень освоения проверяемых компетенций	Высокий	Средний	Базовый	Низкий

##### 4.3. Результаты промежуточной аттестации и уровни сформированности компетенций

При подведении итогов учитываются результаты только промежуточной аттестации:

0-59 баллов – неудовлетворительно/незачтено;

60-70 баллов – удовлетворительно/зачтено;

70-85 баллов – хорошо/зачтено;

85-100 баллов – отлично/зачтено;

Особенности проведения процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья обозначены в рабочей программе дисциплины (модуля).

Уровни сформированности компетенций определяется следующим образом:

1. Высокий уровень сформированности компетенций соответствует оценке отлично:

- предполагает формирование компетенций на высоком уровне;
- знание теоретических разделов изучаемой дисциплины на уровне не ниже оценки отлично;
- студент умеет применять на практике знания, полученные в рамках изучения дисциплины



- формируются навыки использования теоретических и практических разделов дисциплины для решения задач профессиональной деятельности;

2. Средний уровень соответствует оценке хорошо:

- предполагает формирование компетенций на среднем уровне;

- знание теоретических разделов изучаемой дисциплины на уровне не ниже оценки хорошо;

- студент умеет применять знания, полученные в рамках изучения дисциплины, для решения задач профессиональной деятельности;

3. Базовый уровень соответствует оценке удовлетворительно:

- предполагает формирование компетенций на базовом уровне;

- знание теоретических разделов изучаемой дисциплины на уровне не ниже оценки удовлетворительно;

4. Недостаточный уровень соответствует оценке неудовлетворительно.