

**Порядок проведения аттестации  
по дисциплине «Методы фармакопейного анализа»  
для обучающихся 2024, 2023 года поступления  
по образовательной программе  
33.05.01. Фармация,  
профиль Фармация  
(специалитет),  
форма обучения очная  
2025 – 2026 учебный год**

**1. Общие принципы расчета рейтинга по дисциплине**

Рейтинг по дисциплине представляет собой индивидуальную оценку изучения дисциплины обучающимся, которая складывается из рейтинга за весь срок изучения дисциплины (предварительный рейтинг) и рейтинга промежуточной аттестации.

**2. Расчет компонентов предварительного рейтинга**

**2.1. Общие принципы**

Рейтинг по дисциплине по дисциплине «Методы фармакопейного анализа» ( $R_d$ ), осваиваемой студентами в течение трех (IV-VI) семестров:

$$R_d = (R_{\text{предв}} + R_{\text{па}}) / 2,$$

где  $R_{\text{предв}}$ ,  $R_{\text{па}}$  – обязательные компоненты,  
 $n$  (2) – количество компонентов рейтинга в формуле.

$R_{\text{предв}}$  – предварительный рейтинг по дисциплине за все семестры изучения;  
 $R_{\text{па}}$  – рейтинг промежуточной аттестации по дисциплине (экзамен).

При этом:

$$R_{\text{предв}} = (R_{\text{сем1}} + \dots + R_{\text{сем3}}) / 3,$$

Семестровый рейтинг дисциплины рассчитывается по формуле:

$$R_{\text{сем}} = (R_{\text{тек}} + R_{\text{ср}}) / 2 + R_{\text{б}} - R_{\text{ш}},$$

где  $n$  (3) – количество семестров изучения дисциплины;

$R_{\text{тек}}$  – текущий рейтинг по дисциплине;

$R_{\text{ср}}$  – рейтинг самостоятельной работы обучающегося в рамках дисциплины;

$R_{\text{сем}}$  – семестровый рейтинг по дисциплине;

$R_{\text{б}}$  – рейтинг бонусов;

$R_{\text{ш}}$  – рейтинг штрафов.

Минимальное количество баллов по 100-балльной системе, при котором тот или иной компонент рейтинга засчитывается как сданный, составляет 61 балл, максимальное количество – 100 баллов.

**2.2. Расчет текущего рейтинга в семестре**

Текущий рейтинг в семестре ( $R_{\text{тек}}$ ) рассчитывается как среднее арифметическое из всех оценок, полученных обучающимся за семестр при изучении дисциплины «Методы фармакопейного анализа» при выполнении заданий текущего контроля успеваемости, которые включают следующие типы заданий: тестирование, решение ситуационных задач, контрольная работа, собеседование по контрольным вопросам, оценка освоения практических навыков (умений).

Выполнение заданий оценивается преподавателем на каждом занятии семинарского типа на основании представленных ниже критериев (таблица 1) по классической 5-балльной шкале, где:

- 2 – неудовлетворительно;
- 3 – удовлетворительно;
- 4 – хорошо;
- 5 – отлично.

Таблица 1

**Критерии форм текущего контроля  
по дисциплине «Методы фармакопейного анализа»**

| Тип задания                                   | Критерии оценки  | Оценка по 5-балльной шкале     |   |  |   |
|---|--|--------------------------------|---|--|---|
|   |  | 5                              | 4   | 3  | 2   |
| Тестирование                                  | • Процент верных ответов   | 91-100                         | 76-90   | 61-75  | < 61  |
| Решение ситуационных задач                    | • Верность полученного ответа                                    | верный                         | верный  | частично верный  | неверный  |
|   | • Наличие, полнота и корректность обоснования полученного ответа | обосновано без замечаний       | обосновано с замечаниями                                | частично обосновано  | обоснование отсутствует   |
| Контрольная работа                            | • Верность полученных ответов                                    | верный                         | верный  | частично верный  | неверный  |
|   | • Наличие, полнота и корректность обоснования полученных ответов | обосновано без замечаний       | обосновано с замечаниями                                | частично обосновано  | -   |
| Собеседование по контрольным вопросам         | • Верность ответа  | верный                         | верный  | частично верный  | неверный  |
|   | • Полнота ответа   | полный                         | достаточно полный                                       | неполный   | неполный  |
|   | • Структура и логика ответа                                      | структурирован, логичен        | в основном структурирован, логичен                      | слабо структурирован, логика нарушена                                      | неструктурирован, фрагментирован, хаотичен  |
| Оценка освоения практических навыков (умений) | • Знание теоретических основ выполнения навыка                   | знание                         | знание  | нетвердое знание   | отсутствие знания   |
|   | • Соблюдение техники выполнения навыка и успешность результата   | соблюдение, успешный результат | соблюдение с негрубыми неточностями, успешный результат | выполнение навыка только после коррекции преподавателя, успешный результат | попытка выполнения навыка, не приводящая к успешному результату, отказ от выполнения навыка |
|   | • Уверенность и стабильность выполнения навыка                   | уверенность и стабильность     | отсутствие уверенности при стабильности в целом         | неуверенность, повторение ошибок при повторном воспроизведен ии навыка     |   |

В конце каждого семестра изучения дисциплины «Методы фармакопейного анализа» производится подсчет Rтек с переводом рассчитанного значения в 100-балльную шкалу согласно таблице 3 приложения к данному Порядку.

Отсутствием текущей задолженности считается значение Rтек более 61 балла.

### 2.3. Расчет рейтинга самостоятельной работы обучающегося в семестре (Rсрo)

Рейтинг самостоятельной работы обучающегося (СРО) в семестре соответствует оценке обучающегося за выполнение электронного учебного курса СРО по дисциплине «Методы фармакопейного анализа» на электронном информационно-образовательном портале ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России.

Один семестр изучения дисциплины включает выполнение одного электронного учебного курса СРО, соответственно, три семестра изучения дисциплины – трех электронных учебных курсов СРО.

Оценивание СРО проводится на основании представленных ниже критериев (таблица 2) по классической 5-балльной шкале, где:

2 – неудовлетворительно;

3 – удовлетворительно;

4 – хорошо;

5 – отлично.

Таблица 2

#### Критерии обобщенной оценки СРО по дисциплине «Методы фармакопейного анализа»

| Тип задания  | Критерии оценки   | Оценка по 5-балльной шкале |                   |                   |                      |
|--|---|----------------------------|-------------------|-------------------|----------------------|
|  |   | 5                          | 4                 | 3                 | 2                    |
| СРО в виде электронного курса/элемента курса на ЭИОП ВолгГМУ | • Соблюдение сроков выполнения работы   | соблюдены                  | соблюдены         | соблюдены         | не соблюдены         |
|  | • Полнота изучения материала, который не подлежит оценке (просмотр презентаций, видеороликов) | изучено полностью          | изучено полностью | изучено полностью | изучено не полностью |
|  | • Выполнение заданий оценочных частей ЭУК и контрольного раздела                              | >4,50                      | 4,00 – 4,49       | 3,00 – 3,99       | <3,00                |

В конце каждого семестра изучения дисциплины «Методы фармакопейного анализа» производится подсчет Rсрo обучающегося с переводом рассчитанного значения его в 100-балльную шкалу согласно таблице 3 приложения к данному Порядку.

Отсутствием текущей задолженности считается значение Rсрo более 61 балла.

#### 2.4. Перевод текущего рейтинга и рейтинга СРО в балл 100-балльной системе

В конце семестра производится перевод текущего рейтинга и рейтинга СРО обучающегося, рассчитанных в 5-балльной системе, в балл по 100-балльной системе. Перевод производится согласно таблице 3.

Таблица 3

Перевод среднего балла текущей успеваемости обучающегося в рейтинговый балл по 100-балльной системе

| Средний балл по 5-балльной системе | Балл по 100-балльной системе | Средний балл по 5-балльной системе | Балл по 100-балльной системе | Средний балл по 5-балльной системе | Балл по 100-балльной системе | Средний балл по 5-балльной системе | Балл по 100-балльной системе |
|------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| 5,00                               | 100                          | 3,45                               | 70                           | 2,48                               | 40                           | 2,09                               | 10                           |
| 4,95                               | 99                           | 3,40                               | 69                           | 2,46                               | 39                           | 2,08                               | 9                            |
| 4,90                               | 98                           | 3,35                               | 68                           | 2,44                               | 38                           | 2,07                               | 8                            |
| 4,85                               | 97                           | 3,30                               | 67                           | 2,42                               | 37                           | 2,06                               | 7                            |
| 4,80                               | 96                           | 3,25                               | 66                           | 2,40                               | 36                           | 2,05                               | 6                            |
| 4,75                               | 95                           | 3,20                               | 65                           | 2,38                               | 35                           | 2,04                               | 5                            |
| 4,70                               | 94                           | 3,15                               | 64                           | 2,36                               | 34                           | 2,03                               | 4                            |
| 4,65                               | 93                           | 3,10                               | 63                           | 2,34                               | 33                           | 2,02                               | 3                            |
| 4,60                               | 92                           | 3,05                               | 62                           | 2,32                               | 32                           | 2,01                               | 2                            |
| 4,5                                | 91                           | 3,00                               | 61                           | 2,30                               | 31                           | 2,00                               | 1                            |
| 4,47                               | 90                           | 2,98                               | 60                           | 2,29                               | 30                           |                                    |                              |
| 4,43                               | 89                           | 2,95                               | 59                           | 2,28                               | 29                           |                                    |                              |
| 4,40                               | 88                           | 2,93                               | 58                           | 2,27                               | 28                           |                                    |                              |
| 4,37                               | 87                           | 2,90                               | 57                           | 2,26                               | 27                           |                                    |                              |
| 4,33                               | 86                           | 2,88                               | 56                           | 2,25                               | 26                           |                                    |                              |
| 4,30                               | 85                           | 2,85                               | 55                           | 2,24                               | 25                           |                                    |                              |
| 4,27                               | 84                           | 2,83                               | 54                           | 2,23                               | 24                           |                                    |                              |
| 4,23                               | 83                           | 2,80                               | 53                           | 2,22                               | 23                           |                                    |                              |
| 4,20                               | 82                           | 2,78                               | 52                           | 2,21                               | 22                           |                                    |                              |
| 4,17                               | 81                           | 2,75                               | 51                           | 2,20                               | 21                           |                                    |                              |
| 4,13                               | 80                           | 2,73                               | 50                           | 2,19                               | 20                           |                                    |                              |
| 4,10                               | 79                           | 2,70                               | 49                           | 2,18                               | 19                           |                                    |                              |
| 4,07                               | 78                           | 2,68                               | 48                           | 2,17                               | 18                           |                                    |                              |
| 4,03                               | 77                           | 2,65                               | 47                           | 2,16                               | 17                           |                                    |                              |
| 4,00                               | 76                           | 2,63                               | 46                           | 2,15                               | 16                           |                                    |                              |
| 3,90                               | 75                           | 2,60                               | 45                           | 2,14                               | 15                           |                                    |                              |
| 3,80                               | 74                           | 2,58                               | 44                           | 2,13                               | 14                           |                                    |                              |
| 3,70                               | 73                           | 2,55                               | 43                           | 2,12                               | 13                           |                                    |                              |
| 3,60                               | 72                           | 2,53                               | 42                           | 2,11                               | 12                           |                                    |                              |
| 3,50                               | 71                           | 2,50                               | 41                           | 2,10                               | 11                           |                                    |                              |

## 2.5. Рейтинг бонусов и штрафов

Бонусы и штрафы выставляются по 100-балльной системе. Критерии бонусов и штрафов приведены в таблице 4.

Таблица 4  
Бонусы и штрафы по дисциплине

| Бонусы                          | Наименование  | Баллы    |
|---------------------------------|---|----------|
| УИРС                            | Учебно-исследовательская работа по темам изучаемого предмета      | до + 5,0 |
| НИРС                            | Сертификат, грамота, диплом и пр. участника МНО кафедры           | до + 5,0 |
| Штрафы                          | Наименование  | Баллы    |
| Дисциплинарные                  | Пропуск без уважительной причины лекции или практического занятия | - 2,0    |
|                                 | Систематические опоздания на лекции или практические занятия      | - 1,0    |
|                                 | Выполнение самостоятельной работы не в установленные сроки        | - 1,0    |
|                                 | Нарушение техники безопасности                                    | - 2,0    |
| Причинение материального ущерба | Порча оборудования и имущества                                    | - 2,0    |

### 3. Расчет рейтинга промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по дисциплине «Методы фармакопейного анализа» осуществляется в форме экзамена и включает следующие типы заданий: собеседование и решение ситуационных задач.

Оценка уровня сформированности у обучающегося необходимых компетенций проводится по 100-балльной шкале по критериям таблицы 5.

Таблица 5  
Критерии оценки уровня усвоения материала дисциплины и сформированности компетенций

| Характеристика ответа  | Оценка ECTS | Баллы в БРС | Уровень сформированности компетентности по дисциплине |
|--|-------------|-------------|---|
| Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ формулируется в терминах науки, изложен литературным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию обучающегося. Обучающийся демонстрирует высокий продвинутый уровень сформированности компетентности. Промежуточная аттестация пройдена. | A           | 100-96      | ВЫСОКИЙ   |
| Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана   | B           | 95-91       |   |

|  |    |       |                              |
|--|----|-------|------------------------------|
|  |    |       |                              |
| совокупность осознанных знаний об объекте, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные обучающимся самостоятельно в процессе ответа. Обучающийся демонстрирует высокий уровень сформированности компетенций. Промежуточная аттестация пройдена. |    |       |                              |
| Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ четко структурирован, логичен, изложен литературным языком в терминах науки. Могут быть допущены недочеты или незначительные ошибки, исправленные обучающимся с помощью преподавателя. Обучающийся демонстрирует средний повышенный уровень сформированности компетентности. Промежуточная аттестация пройдена.  | C  | 90-81 | СРЕДНИЙ                      |
| Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ четко структурирован, логичен, изложен в терминах науки. Однако допущены незначительные ошибки или недочеты, исправленные обучающимся с помощью «наводящих» вопросов преподавателя. Обучающийся демонстрирует средний достаточный уровень сформированности компетенций. Промежуточная аттестация пройдена.   | D  | 80-76 |                              |
| Дан полный, но недостаточно последовательный ответ на поставленный вопрос, но при этом показано умение выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Ответ логичен и изложен в терминах науки. Могут быть допущены 1-2 ошибки в определении основных понятий, которые обучающийся затрудняется исправить самостоятельно. Обучающийся демонстрирует низкий уровень сформированности компетентности. Промежуточная аттестация пройдена.   | E  | 75-71 | НИЗКИЙ                       |
| Дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Обучающийся не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Обучающийся может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции. Обучающийся демонстрирует крайне низкий уровень сформированности компетентности. Промежуточная аттестация пройдена.                 | E  | 70-66 |                              |
| Дан неполный ответ, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения. Допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений, вследствие непонимания обучающимся их существенных и несущественных признаков и связей. В ответе отсутствуют выводы. Умение раскрыть конкретные проявления обобщенных знаний не показано. Речевое оформление требует поправок, коррекции. Обучающийся демонстрирует пороговый уровень сформированности компетенций. Промежуточная аттестация пройдена.  | E  | 65-61 | ПОРОГОВЫЙ                    |
| Дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Обучающийся не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа обучающегося не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины. Компетентность отсутствует. Промежуточная   | Fx | 60-41 | КОМПЕТЕНТНОСТЬ<br>ОТСУСТВУЕТ |

|  |   |      |  |
|--|---|------|--|
| аттестация не пройдена.  |   |      |  |
| Не получены ответы по базовым вопросам дисциплины. Обучающийся не демонстрирует индикаторов достижения формирования компетенций. Компетентность отсутствует. Промежуточная аттестация не пройдена. | F | 40-0 |  |

#### 4. Расчет итогового рейтинга по дисциплине

Итоговая оценка по дисциплине ( $R_d$ ) рассчитывается по формуле:

$$R_d = (R_{\text{предв}} + R_{\text{па}}) / 2$$

Итоговая оценка, рассчитанная в 100-балльной системе, далее переводится в 5-балльную систему согласно таблице 6.

Таблица 6  
Итоговая оценка по дисциплине

| Оценка по 100-балльной системе | Оценка по 5-балльной системе (для экзамена) |                     | Оценка по ECTS |
|--------------------------------|---|---------------------|----------------|
| 100-96                         | 5   | Отлично             | A              |
| 95-91                          |   |                     | B              |
| 90-81                          | 4   | Хорошо              | C              |
| 80-76                          |   |                     | D              |
| 75-71                          | 3   | Удовлетворительно   |                |
| 70-66                          |   |                     | E              |
| 65-61                          |   |                     |                |
| 60-41                          | 2   | Неудовлетворительно | Fx             |
| 40-0                           |   |                     | F              |

Рассмотрено на заседании кафедры фармацевтической и токсикологической химии, фармакогнозии и ботаники, протокол от «30» мая 2025 г. № 10.

Заведующий кафедрой,  
профессор, д.х.н.

А.А. Озеров