

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Семенов Юрий Алексеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 13.03.2026 10:47:32  
Уникальный программный ключ:  
7ee61f7810e60557bee49df655173820157a6d87

Приложение к РПД

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Уральский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра фармации

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по  
образовательной  
деятельности



А.А. Ушаков

16 июня 2025 г.

**Фонд оценочных средств по дисциплине  
НОРМИРОВАНИЕ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВ**

Специальность: 33.05.01 Фармация  
Уровень высшего образования: специалитет  
Квалификация: провизор

Екатеринбург  
2025

Фонд оценочных средств по дисциплине «Нормирование качества лекарств» составлен в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 марта 2018г. №218 и с учетом требований профессиональных стандартов: 02.006 «Провизор», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 марта 2016года №91н; 02.012 «Специалист в области управления фармацевтической деятельностью», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 мая 2017 года №428н; 02.015 «Провизор-аналитик», утверждённого приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 мая 2017 года №427н, 02.016 «Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 мая 2017года №430н.

Фонд оценочных средств составлен:

Петров А.Ю., д.фарм.н., профессор, профессор кафедры фармации  
Мельникова О.А., д.фарм.наук, профессор кафедры фармации

Фонд оценочных средств рецензирован:

Кобелева Татьяна Алексеевна, д.ф.н., профессор, кафедра химии ФГБОУ ВО ТюмГМУ;

ФОС обсужден и одобрен на заседании кафедры фармации от 29 мая 2025, протокол №5.

ФОС одобрен Методической комиссией специальности «Фармация»  
06 июня 2025 г. (протокол № 7).

# 1) Кодификатор результатов обучения по дисциплине

## Кодификатор результатов обучения

Категория (группа) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Индекс трудовой функции и ее содержание (из ПС)	Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые учебные элементы, формируемые в результате освоения дисциплины			Методы оценивания результатов освоения дисциплины
					Знания	Умения	Навыки	
Профессиональная	ПК-9. Способен принимать участие в мероприятиях по обеспечению качества лекарственных средств при промышленном производстве ПК-14. Способен разрабатывать методику контроля качества	ИД <sub>ПК9</sub> -1 Проводить отбор проб на различных этапах технологического цикла  ИД <sub>ПК9</sub> -2 Разрабатывать нормативные документы по обеспечению качества лекарственных средств при промышленном производстве  ИД <sub>ПК14</sub> -1 Выбирает адекватные методы анализа для контроля качества  ИД <sub>ПК14</sub> -2 Разрабатывает методику анализа  ИД <sub>ПК14</sub> -3	02.012 Специалист в области управления фармацевтической деятельностью А/04.7  Управление качеством результатов текущей деятельности фармацевтической организации  02.016 Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств В/02.6 Сопровождение технологического процесса при промышленном	ДЕ 1. Основы оценки свойств активных фармацевтических субстанций и готовых лекарственных форм. Неспецифические показатели ИД <sub>ПК9</sub> -1, ИД <sub>ПК9</sub> -2, ИД <sub>ПК14</sub> -1, ИД <sub>ПК14</sub> -2, ИД <sub>ПК14</sub> -3	-принципы, положенные в основу физико-химических методов анализа ЛС; -структуру НД, регламентирующей качество ЛС. Особенности структуры ФС; -особенности анализа отдельных лекарственных форм. понятия распадаемости, растворения, прочности. особенности анализа мягких лекарственных форм; ИД <sub>ПК9</sub> -1, ИД <sub>ПК9</sub> -2, ИД <sub>ПК14</sub> -1, ИД <sub>ПК14</sub> -2, ИД <sub>ПК14</sub> -3	-оценивать качество лекарственных препаратов по технологическим показателям: на стадиях изготовления продукта и при отпуске; -планировать анализ лекарств в соответствии с их формой по нормативной документации и оценивать их качество по полученным результатам; -предлагать перечень неспецифических показателей, необходимых и достаточных для обеспечения контроля качества ИД <sub>ПК9</sub> -1, ИД <sub>ПК9</sub> -2, ИД <sub>ПК14</sub> -1, ИД <sub>ПК14</sub> -2,	-навыками организации, обеспечения и проведения контроля качества лс в условиях фармацевтического предприятия; -навыками определения перечня оборудования и реактивов для организации контроля качества лс, в соответствии с требованиями государственной фармакопеи (ГФ) и иными нормативными документами, организации своевременной метрологиче-	Тестовый контроль по теме занятия, устный опрос, решение ситуационных задач,

		Проводит валидацию методики и интерпретацию результатов	производстве лекарственных средств			ИД <sub>ПК14</sub> .-3	ской поверки оборудования; -навыками использования нормативной, справочной и научной литературы для решения профессиональных задач; ИД <sub>ПК9</sub> .-1, ИД <sub>ПК9</sub> .-2, ИД <sub>ПК14</sub> .-1, ИД <sub>ПК14</sub> .-2, ИД <sub>ПК14</sub> .-3	
ПК-9. ПК-14	ИД <sub>ПК9</sub> .-1 Проводить отбор проб на различных этапах технологического цикла  ИД <sub>ПК9</sub> .-2 Разрабатывать нормативные документы по обеспечению качества лекарственных средств при промышленном производстве ИД <sub>ПК14</sub> .-1 Выбирает адекватные методы анализа	02.012 Специалист в области управления фармацевтической деятельностью А/04.7 Управление качеством результатов текущей деятельности фармацевтической организации 02.016 Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных	ДЕ 2. Биологические методы анализа ИД <sub>ПК9</sub> .-1, ИД <sub>ПК9</sub> .-2, ИД <sub>ПК14</sub> .-1, ИД <sub>ПК14</sub> .-2, ИД <sub>ПК14</sub> .-3	-биологические методы оценки безопасности и эффективности. -особенности анализа микробиологических лекарственных препаратов. -структуру НД, регламентирующей качество ЛС. Особенности структуры ФС; -особенности анализа отдельных лекарственных форм. понятия распадаемости, растворения, прочности. особенности анализа мяг-	-планировать анализ лекарств по показателям микробиологической чистоты, стерильности и апирогенности и оценивать их качество по полученным результатам; -планировать анализ лекарств в соответствии с их формой по нормативной документации и оценивать их качество по полученным результатам; -предлагать перечень неспецифи-	-навыками анализа конкретных готовых лекарственных форм биологическими методами, а также интерпретации результатов анализа; -навыками проведения испытаний по оценке биоэквивалентности, а также интерпретации результатов и принятию решений на их основе;	Тестовый контроль по теме занятия, устный опрос, решение задач,	

		для контроля качества ИД <sub>ПК14</sub> .-2 Разрабатывает методику анализа ИД <sub>ПК14</sub> .-3 Проводит валидацию методики и интерпретацию результатов	ных средств В/02.6 Со-провождение технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств		ких лекарственных форм; ИД <sub>ПК9</sub> .-1, ИД <sub>ПК9</sub> .-2, ИД <sub>ПК14</sub> .-1, ИД <sub>ПК14</sub> .-2, ИД <sub>ПК14</sub> .-3	ческих показателей, необходимых и достаточных для обеспечения контроля качества ИД <sub>ПК9</sub> .-1, ИД <sub>ПК9</sub> .-2, ИД <sub>ПК14</sub> .-1, ИД <sub>ПК14</sub> .-2, ИД <sub>ПК14</sub> .-3	-навыками использования нормативной, справочной и научной литературы для решения профессиональных задач; ИД <sub>ПК9</sub> .-1, ИД <sub>ПК9</sub> .-2, ИД <sub>ПК14</sub> .-1, ИД <sub>ПК14</sub> .-2, ИД <sub>ПК14</sub> .-3	
ПК-9. ПК-14	ИД <sub>ПК9</sub> .-2 Разрабатывать нормативные документы по обеспечению качества лекарственных средств при промышленном производстве ИД <sub>ПК9</sub> .-3 Составлять отчеты о мероприятиях по обеспечению качества лекарственных средств при промышленном производстве; ИД <sub>ПК14</sub> .-4 Проводит анализ образ-	02.012 Специалист в области управления фармацевтической деятельностью А/04.7 Управление качеством результатов текущей деятельности фармацевтической организации 02.016 Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств В/02.6 Со-	ДЕ 3. Биоэквивалентность ИД <sub>ПК9</sub> .-2, ИД <sub>ПК9</sub> .-3, ИД <sub>ПК14</sub> .-4. ИД <sub>ПК14</sub> .-5	-особенности анализа отдельных лекарственных форм. понятия распадаемости, растворения, прочности. особенности анализа мягких лекарственных форм; -теоретические основы биофармации, фармацевтические факторы, оказывающие влияние на терапевтический эффект при промышленном производстве лекарственных форм; -биологические методы оценки безопасности и эффективности.  ИД <sub>ПК9</sub> .-2, ИД <sub>ПК9</sub> .-3, ИД <sub>ПК14</sub> .-4. ИД <sub>ПК14</sub> .-5	-оценивать качество лекарственных препаратов по технологическим показателям: на стадиях изготовления, готового продукта и при отпуске; -планировать анализ лекарств в соответствии с их формой по нормативной документации и оценивать их качество по полученным результатам; - предлагать перечень неспецифических показателей, необходимых и достаточных для обеспечения контроля качества ИД <sub>ПК9</sub> .-2, ИД <sub>ПК9</sub> .-3, ИД <sub>ПК14</sub> .-4. ИД <sub>ПК14</sub> .-5	-навыками анализа конкретных готовых лекарственных форм биологическими методами, а также интерпретации результатов анализа; -навыками проведения испытаний по оценке биоэквивалентности, а также интерпретации результатов и принятию решений на их основе; -навыками анализа конкретных готовых лекарственных форм, а также интерпретации ре-	Тестовый контроль по теме занятия, устный опрос, решение задач,	

		цов и статистическую обработку результатов ИДПК-14.-5 Составляет отчет и/или нормативный документ по контролю качества.	провожение технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств				зультатов анализа. ИДПК9.-2, ИДПК9.-3, ИДПК14.-4. ИДПК-14.-5	
ПК-9, ПК-14	ИДПК9.-1 Проводить отбор проб на различных этапах технологического цикла ИДПК9.-2 Разрабатывать нормативные документы по обеспечению качества лекарственных средств при промышленном производстве ИДПК14.-2 Разрабатывает методику анализа ИДПК14.-3 Проводит валидацию методики и интерпретацию резуль-	02.012 Специалист в области управления фармацевтической деятельностью А/04.7 Управление качеством результатов текущей деятельности фармацевтической организации 02.016 Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств В/02.6 Сопровождение технологического процесса при про-	ДЕ 4. Жидкие ГЛФ ИДПК9.-1, ИДПК9.-2, ИДПК14.-2, ИДПК14.-3	-особенности анализа отдельных лекарственных форм. понятия распадаемости, растворения, прочности. особенности анализа мягких лекарственных форм; -теоретические основы биофармации, фармацевтические факторы, оказывающие влияние на терапевтический эффект при промышленном производстве лекарственных форм; -устройство и принципы работы современного лабораторного оборудования; ИДПК9.-1, ИДПК9.-2, ИДПК14.-2, ИДПК14.-3	-планировать анализ лекарств в соответствии с их формой по нормативной документации и оценивать их качество по полученным результатам; -предлагать перечень неспецифических показателей, необходимых и достаточных для обеспечения контроля качества -планировать анализ лекарств по показателям описание, маркировка, упаковка и оценивать их качество по полученным результатам; исследований; ИДПК9.-1, ИДПК9.-2, ИДПК14.-2, ИДПК14.-3	-навыками в постановке научных задач и их экспериментальной реализации; -навыками анализа конкретных лекарственных форм по показателям описание, упаковка и маркировка, интерпретации результатов анализа; -навыками анализа конкретных лекарственных форм биологическими методами, а также интерпретации результатов анализа; ИДПК9.-1, ИДПК9.-2, ИДПК14.-2, ИДПК14.-3	Тестовый контроль по теме занятия, устный опрос, решение задач, выполнение лабораторной работы	

		татов	мышленном производстве лекарственных средств					
ПК-9, ПК-14	ИДПК9.-1 Проводить отбор проб на различных этапах технологического цикла ИДПК9.-2 Разрабатывать нормативные документы по обеспечению качества лекарственных средств при промышленном производстве ИДПК14.-2 Разрабатывает методику анализа ИДПК14.-3 Проводит валидацию методики и интерпретацию результатов	02.012 Специалист в области управления фармацевтической деятельностью А/04.7 Управление качеством результатов текущей деятельности фармацевтической организации 02.016 Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств В/02.6 Сопровождение технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств	<b>ДЕ 5 – Твердые ГЛФ</b> ИДПК9.-1, ИДПК9.-2, ИДПК14.-2, ИДПК14.-3	-особенности анализа отдельных лекарственных форм. понятия распадаемости, растворения, прочности. особенности анализа мягких лекарственных форм; -теоретические основы биофармации, факторы, оказывающие влияние на терапевтический эффект при промышленном производстве лекарственных форм; -устройство и принципы работы современного лабораторного оборудования; ИДПК9.-1, ИДПК9.-2, ИДПК14.-2, ИДПК14.-3	-планировать анализ лекарств в соответствии с их формой по нормативной документации и оценивать их качество по полученным результатам; -предлагать перечень неспецифических показателей, необходимых и достаточных для обеспечения контроля качества -планировать анализ лекарств по показателям описание, маркировка, упаковка и оценивать их качество по полученным результатам; исследований; ИДПК9.-1, ИДПК9.-2, ИДПК14.-2, ИДПК14.-3	-навыками в постановке научных задач и их экспериментальной реализации; -навыками анализа конкретных готовых лекарственных форм по показателям описание, упаковка и маркировка, интерпретации результатов анализа; -навыками анализа конкретных готовых лекарственных форм биологическими методами, а также интерпретации результатов анализа; ИДПК9.-1, ИДПК9.-2, ИДПК14.-2, ИДПК14.-3	Тестовый контроль по теме занятия, устный опрос, решение задач, выполнение лабораторной работы	
ПК-9, ПК-14	ИДПК9.-1 Проводить отбор проб на	02.012 Специалист в области	<b>ДЕ-6.Мягкие ГЛФ</b>	-особенности анализа отдельных лекарственных форм. понятия	-планировать анализ лекарств в соответствии с их формой	-навыками в постановке научных задач и их	Тестовый контроль по теме занятия, устный опрос, решение	

		различных этапах технологического цикла ИДПК9.-2 Разрабатывать нормативные документы по обеспечению качества лекарственных средств при промышленном производстве ИДПК14.-2 Разрабатывает методику анализа ИДПК14.-3 Проводит валидацию методики и интерпретацию результатов	управления фармацевтической деятельностью А/04.7 Управление качеством результатов текущей деятельности фармацевтической организации 02.016 Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств В/02.6 Сопровождение технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств	ИДПК9.-1, ИДПК9.-2, ИДПК14.-2, ИДПК14.-3	тия распадаемости, растворения, прочности. особенности анализа мягких лекарственных форм; -теоретические основы биофармации, фармацевтические факторы, оказывающие влияние на терапевтический эффект при промышленном производстве лекарственных форм; -устройство и принципы работы современного лабораторного оборудования; ИДПК9.-1, ИДПК9.-2, ИДПК14.-2, ИДПК14.-3	по нормативной документации и оценивать их качество по полученным результатам; -предлагать перечень неспецифических показателей, необходимых и достаточных для обеспечения контроля качества -планировать анализ лекарств по показателям описание, маркировка, упаковка и оценивать их качество по полученным результатам; исследований; ИДПК9.-1, ИДПК9.-2, ИДПК14.-2, ИДПК14.-3	экспериментальной реализации; -навыками анализа конкретных лекарственных форм по показателям описание, упаковка и маркировка, интерпретации результатов анализа; -навыками анализа конкретных лекарственных форм биологическими методами, а также интерпретации результатов анализа; ИДПК9.-1, ИДПК9.-2, ИДПК14.-2, ИДПК14.-3	задач, выполнение лабораторной работы
	ПК-9, ПК-14	ИДПК9.-1 Проводить отбор проб на различных этапах технологического цикла ИДПК9.-2 Разрабатывать норма-	02.012 Специалист в области управления фармацевтической деятельностью А/04.7 Управление качеством	ДЕ7.Стерильные ГЛФ ИДПК9.-1, ИДПК9.-2, ИДПК14.-2, ИДПК14.-3	-особенности анализа отдельных лекарственных форм. понятия распадаемости, растворения, прочности. особенности анализа мягких лекарственных форм; -теоретические основы биофармации,	-планировать анализ лекарств в соответствии с их формой по нормативной документации и оценивать их качество по полученным результатам; -предлагать пере-	-навыками в постановке научных задач и их экспериментальной реализации; -навыками анализа конкретных лекарственных форм по показателям	Тестовый контроль по теме занятия, устный опрос, решение задач, выполнение лабораторной работы

		<p>тивные документы по обеспечению качества лекарственных средств при промышленном производстве</p> <p>ИДПК14.-2 Разрабатывает методику анализа</p> <p>ИДПК14.-3 Проводит валидацию методики и интерпретацию результатов</p>	<p>результатов текущей деятельности фармацевтической организации</p> <p>02.016 Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств</p> <p>В/02.6 Сопровождение технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств</p>		<p>фармацевтические факторы, оказывающие влияние на терапевтический эффект при промышленном производстве лекарственных форм;</p> <p>-устройство и принципы работы современного лабораторного оборудования;</p> <p>ИДПК9.-1, ИДПК9.-2, ИДПК14.-2, ИДПК14.-3</p>	<p>ских показателей, необходимых и достаточных для обеспечения контроля качества</p> <p>-планировать анализ лекарств по показателям описание, маркировка, упаковка и оценивать их качество по полученным результатам;</p> <p>исследований;</p> <p>ИДПК9.-1, ИДПК9.-2, ИДПК14.-2, ИДПК14.-3</p>	<p>описание, упаковка и маркировка, интерпретации результатов анализа;</p> <p>-навыками анализа конкретных готовых лекарственных форм биологическими методами, а также интерпретации результатов анализа;</p> <p>ИДПК9.-1, ИДПК9.-2, ИДПК14.-2, ИДПК14.-3</p>	
	<p>ПК-9, ПК-14</p>	<p>ИДПК9.-1 Проводить отбор проб на различных этапах технологического цикла</p> <p>ИДПК9.-2 Разрабатывать нормативные документы по обеспечению качества лекарственных средств при промышлен-</p>	<p>02.012 Специалист в области управления фармацевтической деятельностью</p> <p>А/04.7 Управление качеством результатов текущей деятельности фармацевтической организации</p> <p>02.016 Спе-</p>	<p>ДЕ 8. Газообразные и со-временные ГЛФ</p> <p>ИДПК9.-1, ИДПК9.-2, ИДПК14.-2, ИДПК14.-3</p>	<p>-особенности анализа отдельных лекарственных форм. понятия распадаемости, растворения, прочности. особенности анализа мягких лекарственных форм;</p> <p>-теоретические основы биофармации, фармацевтические факторы, оказывающие влияние на терапевтический эффект при промышленном производстве лекарственных форм;</p>	<p>-планировать анализ лекарств в соответствии с их формой по нормативной документации и оценивать их качество по полученным результатам;</p> <p>-предлагать перечень неспецифических показателей, необходимых и достаточных для обеспечения контроля качества</p> <p>-планировать анализ лекарств по показа-</p>	<p>-навыками в постановке научных задач и их экспериментальной реализации;</p> <p>-навыками анализа конкретных лекарственных форм по показателям описание, упаковка и маркировка, интерпретации результатов анализа;</p> <p>-навыками анализа конкретных</p>	<p>Тестовый контроль по теме занятия, устный опрос, решение задач, выполнение лабораторной работы</p>

		ном производстве ИДПК14.-2 Разрабатывает методику анализа ИДПК14.-3 Проводит валидацию методики и интерпретацию результатов	циалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств В/02.6 Сопровождение технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств		-устройство и принципы работы современного лабораторного оборудования; ИДПК-9.-1, ИДПК-9.-2, ИДПК14.-2, ИДПК14.-3	телям описание, маркировка, упаковка и оценивать их качество по полученным результатам; исследований; ИДПК-9.-1, ИДПК-9.-2, ИДПК14.-2, ИДПК14.-3	готовых лекарственных форм биологическими методами, а также интерпретации результатов анализа; ИДПК-9.-1, ИДПК-9.-2, ИДПК14.-2, ИДПК14.-3	
ПК-9, ПК-14	ИДПК9.-2 Разрабатывать нормативные документы по обеспечению качества лекарственных средств при промышленном производстве ИДПК9.-3 Составлять отчеты о мероприятиях по обеспечению качества лекарственных средств при промышленном производстве ИДПК14.-2 Раз-	02.012 Специалист в области управления фармацевтической деятельностью А/04.7 Управление качеством результатов текущей деятельности фармацевтической организации 02.016 Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств	ДЕ 9. Контроль качества в процессе разработки ИДПК9.-2, ИДПК9.-3, ИДПК14.-2, ИДПК14.-3, ИДПК14.-4, ИДПК14.-5	-теоретические основы биофармации, фармацевтические факторы, оказывающие влияние на терапевтический эффект при промышленном производстве лекарственных форм; -основные принципы оценки безопасности и эквивалентности лекарственных препаратов -особенности анализа отдельных лекарственных форм по показателям упаковки, маркировка и описание. -причины несоответствия по данным признакам. -соотношение про-	-планировать анализ лекарств в соответствии с их формой по нормативной документации и оценивать их качество по полученным результатам; -предлагать перечень неспецифических показателей, необходимых и достаточных для обеспечения контроля качества -планировать анализ лекарств по показателям описание, маркировка, упаковка и оценивать их качество по полученным результатам; ИДПК9.-2, ИДПК9.-3,	-навыками анализа конкретных готовых лекарственных форм биологическими методами, а также интерпретации результатов анализа; -навыками проведения испытаний по оценке биоэквивалентности, а также интерпретации результатов и принятию решений на их основе; -навыками анализа конкретных готовых лекарственных форм, а также интер-	Тестовый контроль по теме занятия, устный опрос,	

		<p>рабатывает методику анализа ИДПК14.-3</p> <p>Проводит валидацию методики и интерпретацию результатов ИДПК14.-4</p> <p>Проводит анализ образцов и статистическую обработку результатов ИДПК-14.-5</p> <p>Составляет отчет и/или нормативный документ по контролю качества.</p>	<p>В/02.6 Со- провождение технологиче- ского процес- са при про- мышленном производстве лекарствен- ных средств</p>		<p>цесса разработки но- вого лекарственного препарата и контроля качества на различ- ных этапах ИДПК9.-2, ИДПК9.-3, ИДПК14.-2, ИДПК14.-3, ИДПК14.-4, ИДПК-14.-5</p>	<p>ИДПК14.-2, ИДПК14.-3, ИДПК14.-4, ИДПК-14.-5</p>	<p>претации ре- зультатов анали- за. ИДПК9.-2, ИДПК9.-3, ИДПК14.- 2, ИДПК14.-3, ИДПК14.-4, ИДПК- 14.-5</p>	
--	--	--	---	--	---	--	--	--

## 2) Оценочные средства для промежуточной аттестации

### 2.1. Тестовые задания

ПК-9-ИД-1; ПК-9-ИД-2; ПК-9-ИД-3; ПК-14-ИД-1; ПК-14-ИД-2; ПК-14-ИД-3;  
ПК-14-ИД-4; ПК-14-ИД-5

*Выберите один правильный ответ*

#### 1. Показатели готовых лекарственных форм как способ оценки эффективности

КАКИЕ ТЕРМИНЫ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАПАХА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ

- А) «без запаха»,
- Б) «практически без запаха»,
- В) «с характерным запахом»,
- Г) «со слабым характерным запахом»
- Д) верно все

**Правильный ответ: Д**

2. ТЕРМИН «КРУПНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ПОРОШОК» ОЗНАЧАЕТ, ЧТО:

- А) Не более 40 % частиц порошка должно быть размером менее 0,4 мм.
- Б) Не менее 95% частиц порошка должно быть размером менее 0,4 мм и не более 40 % размером менее 0,2 мм.
- В) Не менее 95 % частиц порошка должно быть размером менее 0,2 мм.

**Правильный ответ: А**

3. ТЕРМИН «КРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ПОРОШОК» ОЗНАЧАЕТ, ЧТО:

- А) Не более 40 % частиц порошка должно быть размером менее 0,4 мм.
- Б) Не менее 95% частиц порошка должно быть размером менее 0,4 мм и не более 40 % размером менее 0,2 мм.
- В) Не менее 95 % частиц порошка должно быть размером менее 0,2 мм.

**Правильный ответ: Б**

4. ТЕРМИН «МЕЛКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ПОРОШОК» ОЗНАЧАЕТ, ЧТО:

- А) Не более 40 % частиц порошка должно быть размером менее 0,4 мм.
- Б) Не менее 95% частиц порошка должно быть размером менее 0,4 мм и не более 40 % размером менее 0,2 мм.
- В) Не менее 95 % частиц порошка должно быть размером менее 0,2 мм.

**Правильный ответ: В**

5. УКАЗАНИЕ "ХРАНИТЬ В СУХОМ МЕСТЕ" ОЗНАЧАЕТ:

- А) субстанция должна храниться в воздухонепроницаемой таре;
- Б) при вскрытии первичной упаковки во влажной атмосфере необходимо проявлять осторожность;
- В) при необходимости низкое содержание влаги можно поддерживать с помощью осушающих веществ, при условии, что их прямой контакт с субстанцией будет исключен;
- Г) верно все

**Правильный ответ: Г**

6. УКАЗАНИЕ «В ЗАЩИЩЕННОМ ОТ СВЕТА МЕСТЕ» ОЗНАЧАЕТ, ЧТО:

- А) первичная упаковка должна быть изготовлена из материала, в достаточной степени поглощающего свет, способный вызвать фотохимические превращения;
- Б) первичная упаковка должна быть помещена во вторичную упаковку, обеспечивающую такую защиту
- В) субстанция должна храниться в темном месте, исключая возможность попадания света.
- Г) верно все

**Правильный ответ: Г**

#### 7. Стерильность это

- А) отсутствие бактерий-возбудителей, их спор и разрушенных клеток
- Б) отсутствие бактерий-возбудителей, их спор
- В) отсутствие любых бактерий и их спор
- Г) отсутствие любых бактерий, их спор и разрушенных клеток

**Правильный ответ: В**

#### 8. ЛАЛ-реактив содержит

- А) клетки печени меченосцев
- Б) клетки гемолимфы мечехвостов
- В) клетки крови рыбы-меч
- Г) клетки плазмы краба

**Правильный ответ: Б**

#### 9. В основе реакции при использовании ЛАЛ-реактива лежит:

- А) реакция преципитации
- Б) реакция полимеризации
- В) реакция конденсации
- Г) реакции вытеснения

**Правильный ответ: Б**

#### 10. Единица действия это условная величина, используемая для

- А) определения состава компонентов лекарственного средства
- Б) удобства записи дозы ЛВ
- В) удобства стандартизации по содержанию ЛВ
- Г) определения подлинности ЛВ

**Правильный ответ: В**

#### 11. Депрессорную активность биологических препаратов определяют на:

- А) голубях
- Б) собаках
- В) крысах
- Г) кошках

**Правильный ответ: Г**

#### 12. Активность сердечных гликозидов не определяют на:

- А) голубях
- Б) кошках
- В) рлягушках
- Г) собаках

**Правильный ответ: А**

13. КАКИЕ ЛП НЕ ПОДВЕРГАЮТ ИСПЫТАНИЮ «ОДНОРОДНОСТЬ ДОЗИРОВАНИЯ»

- А) поливитаминные препараты;
- Б) препараты, содержащие микроэлементы;
- В) препараты, содержащие активные компоненты растительного или животного происхождения;
- Г) суспензии, эмульсии, гели, предназначенные для наружного или местного применения
- Д) верно все

**Правильный ответ: Д**

14. ИСПЫТАНИЕ НА «ОДНОРОДНОСТЬ ДОЗИРОВАНИЯ» ПРИМЕНИМО

- А) к дозированным препаратам, содержащим как одно, так и несколько действующих веществ
- Б) к недозированным препаратам, содержащим как одно, так и несколько действующих веществ

**Правильный ответ: А**

15. ИСПЫТАНИЕ НА «ОДНОРОДНОСТЬ ДОЗИРОВАНИЯ» МОЖЕТ БЫТЬ ВЫПОЛНЕНО \_\_\_\_\_ СПОСОБАМИ:

- А) 2
- Б) 3
- В) 4
- Г) 5
- Д) 6

**Правильный ответ: А**

16. СПОСОБ 1 ИСПЫТАНИЯ НА «ОДНОРОДНОСТЬ ДОЗИРОВАНИЯ» ПРЕДПОЛАГАЕТ:

- А) количественное определение содержания действующего вещества по отдельности в каждой отобранной для испытания единице препарата;
- Б) точное определение массы нетто каждой отобранной для испытания единицы препарата.

**Правильный ответ: А**

17. СПОСОБ 2 ИСПЫТАНИЯ НА «ОДНОРОДНОСТЬ ДОЗИРОВАНИЯ» ПРЕДПОЛАГАЕТ:

- А) количественное определение содержания действующего вещества по отдельности в каждой отобранной для испытания единице препарата;
- Б) точное определение массы нетто каждой отобранной для испытания единицы препарата.

**Правильный ответ: Б**

18. СПОСОБ 1 ИСПЫТАНИЯ НА «ОДНОРОДНОСТЬ ДОЗИРОВАНИЯ» ПРИМЕНИМ ДЛЯ:

- А) любых дозированных препаратов;

Б) применим для оценки однородности дозирования действующего вещества при его содержании в препарате  $\geq 25$  мг и массовой доле  $\geq 25$  %.

**Правильный ответ: А**

19. СПОСОБ 2 ИСПЫТАНИЯ НА «ОДНОРОДНОСТЬ ДОЗИРОВАНИЯ» ПРИМЕНИМ ДЛЯ:

А) любых дозированных препаратов;

Б) применим для оценки однородности дозирования действующего вещества при его содержании в препарате  $\geq 25$  мг и массовой доле  $\geq 25$  %.

**Правильный ответ: Б**

20. КАКИМ ОБРАЗОМ ПРОВОДЯТ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОДНОРОДНОСТИ ДОЗИРОВАНИЯ:

А) От испытуемой серии препарата отбирают случайным образом пробу в количестве 30 единиц, из них в произвольном порядке отбирают 10 единиц для проведения первого этапа испытания. В каждой из отобранных единиц определяют содержание действующего вещества по способу 1 или 2. Оставшиеся 20 единиц лекарственной формы сохраняют для проведения второго этапа испытания.

Б) От испытуемой серии препарата отбирают случайным образом пробу в количестве 20 единиц, из них в произвольном порядке отбирают 10 единиц для проведения первого этапа испытания. В каждой из отобранных единиц определяют содержание действующего вещества по способу 1 или 2. Оставшиеся 10 единиц лекарственной формы сохраняют для проведения второго этапа испытания.

В) От испытуемой серии препарата отбирают случайным образом пробу в количестве 15 единиц, из них в произвольном порядке отбирают 5 единиц для проведения первого этапа испытания. В каждой из отобранных единиц определяют содержание действующего вещества по способу 1 или 2. Оставшиеся 10 единиц лекарственной формы сохраняют для проведения второго этапа испытания.

**Правильный ответ: А**

21. СПОСОБ 1 (ПРЯМОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА) ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОДНОРОДНОСТИ ДОЗИРОВАНИЯ ПРЕДПОЛАГАЕТ:

А) В каждой из 10 отобранных единиц испытуемого препарата ( $n = 10$ ) определяют содержание действующего вещества по методике, приведенной в соответствующем разделе частной фармакопейной статьи. Каждый из полученных результатов выражают в процентах ( $x_i$ ) от номинального содержания действующего вещества в одной дозе ( $i$  – номер единицы препарата по порядку проведения анализа).

Б) Для каждой из 10 отобранных единиц испытуемого препарата ( $n = 10$ ) определяют массу ( $w_i$ ) непосредственно или по разности масс заполненной и полностью опорожненной упаковки (массу нетто) с точностью взвешивания  $\pm 0,0002$  г. В частной фармакопейной статье предусматривают меры, обеспечивающие полноту удаления препарата из опорожненных упаковок, но не приводящие к изменению их масс.

**Правильный ответ: А**

22. СПОСОБ 2 (РАСЧЕТНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА ПО МАССЕ ЕДИНИЦ ДОЗИРОВАННОГО ПРЕПА-

РАТА) ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОДНОРОДНОСТИ ДОЗИРОВАНИЯ ПРЕДПОЛАГАЕТ:

А) В каждой из 10 отобранных единиц испытуемого препарата ( $n = 10$ ) определяют содержание действующего вещества по методике, приведенной в соответствующем разделе частной фармакопейной статьи. Каждый из полученных результатов выражают в процентах ( $x_i$ ) от номинального содержания действующего вещества в одной дозе ( $i$  – номер единицы препарата по порядку проведения анализа).

Б) Для каждой из 10 отобранных единиц испытуемого препарата ( $n = 10$ ) определяют массу ( $w_i$ ) непосредственно или по разности масс заполненной и полностью опорожненной упаковки (массу нетто) с точностью взвешивания  $\pm 0,0002$  г. В частной фармакопейной статье предусматривают меры, обеспечивающие полноту удаления препарата из опорожненных упаковок, но не приводящие к изменению их масс.

**Правильный ответ: Б**

23. ДЛЯ ОЦЕНКИ ОДНОРОДНОСТИ ДОЗИРОВАНИЯ ТАБЛЕТОК ПОКРЫТЫХ ОБОЛОЧКОЙ МЕТОДОМ НАРАЩИВАНИЯ ИЛИ ПРЕССОВАНИЯ ПРИМЕНИМ СПОСОБ:

А) 1;

Б) 2

**Правильный ответ: А**

24. ДЛЯ ОЦЕНКИ ОДНОРОДНОСТИ ДОЗИРОВАНИЯ МЯГКИХ КАПСУЛ, СОДЕРЖАЩИХ СУСПЕНЗИЮ, ГЕЛЬ ИЛИ ЭМУЛЬСИЮ ПРИМЕНИМ СПОСОБ:

А) 1;

Б) 2

**Правильный ответ: А**

25. ДЛЯ ОЦЕНКИ ОДНОРОДНОСТИ ДОЗИРОВАНИЯ МЯГКИХ КАПСУЛ, СОДЕРЖАЩИХ РАСТВОР, ПРИМЕНИМ СПОСОБ:

А) 1;

Б) 2

**Правильный ответ: Б**

25. ДЛЯ ОЦЕНКИ ОДНОРОДНОСТИ ДОЗИРОВАНИЯ ТРАНСДЕРМАЛЬНЫХ СИСТЕМ ПРИМЕНИМ СПОСОБ:

А) 1;

Б) 2

**Правильный ответ: А**

*Выберите несколько правильных ответов*

26. НА ЭТИКЕТКЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЙ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ ДОЛЖНО БЫТЬ УКАЗАНО:

А) торговое название субстанции,

- Б) МНН,
- В) наименование компании-владельца регистрационного удостоверения,
- Г) товарный знак,
- Д) адрес компании-владельца регистрационного удостоверения,
- Е) количество лекарственного средства в упаковке,
- Ж) номер серии,
- И) дату выпуска,
- К) срок годности, условия хранения, назначение, предупредительные надписи, меры предосторожности (при необходимости).

**Правильный ответ: А-К**

27. Пироген это

- А) вещество липопептидной природы
- Б) вещество липосахаридной природы
- В) вещество гликопептидной природы
- Г) вещество, вызывающее лихорадку
- Д) вещество, вызывающее симптомы ОРЗ
- Е) вещество, вызывающее галлюцинации

**Правильный ответ: Б,Г,Д**

28. Факторы, влияющие на общее количество бактерий:

- А) микробиологическая чистота производства
- Б) технологический процесс производства
- В) условия хранения веществ в групповых партиях до использования
- Г) природа вещества
- Д) выбор способа распространения

**Правильный ответ: А,Б,В,Г**

29. Модификации ЛАЛ-теста:

- А) качественное определение (визуально)
- Б) количественное определение (визуально)
- В) количественное определение (турбидиметрия)
- Г) количественное определение (флуоресценция)
- Д) качественное определение (рефрактометрия)

**Правильный ответ: А,Б,В,Д**

30. Количество единиц действия в лекарственной форме зависит от

- А) природы и наименования ЛВ
- Б) массы в мг дозы ЛВ
- В) вида лекарственной формы
- Г) группы ЛВ (фермент, антибиотик, гормон и т.д.)
- Д) вида животных, на котором проводят определения активности ЛВ

**Правильный ответ: А,Г**

31. К иммунобиологическим средствам относятся:

- А) ферменты
- Б) бактериофаги
- В) вакцины
- Г) гормоны
- Д) сыворотки

**Правильный ответ: А,Б,Г,Д**

32. ДЛЯ ОЦЕНКИ ОДНОРОДНОСТИ ДОЗИРОВАНИЯ ТАБЛЕТОК БЕЗ ОБОЛОЧКИ ПРИМЕНИМ СПОСОБ:

А) 1;

Б) 2

**Правильный ответ: 1,2**

33. ДЛЯ ОЦЕНКИ ОДНОРОДНОСТИ ДОЗИРОВАНИЯ ТВЕРДЫХ КАПСУЛ ПРИМЕНИМ СПОСОБ:

А) 1;

Б) 2

**Правильный ответ: 1,2**

Тестовые задания по дисциплине отражают основные разделы рабочей программы и предназначены для самостоятельной работы студентов.

Промежуточный контроль освоения тестовых заданий проводится на практических и итоговых занятиях.

Критерии оценки при тестировании

Количество правильных ответов	Оценка по общепринятой шкале
90 – 100%	Отлично
80 – 89%	Хорошо
70 – 79%	Удовлетворительно
0 – 69%	Неудовлетворительно

34. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ (ИД-1пк-9, ИД-2пк-9)

Дайте определения понятию референтное государство ЕАЭС

**Правильный ответ:** Государство член ЕАЭС осуществляющее подготовку экспертного отчета об оценке безопасности, эффективности и качества лекарственного препарата на основании экспертизы лекарственного препарата в соответствии с Правилами регистрации и экспертизы лекарственных препаратов в ЕЭС;

35. Дайте определение обязательным требованиям ГФ к фармацевтическим субстанциям. (ИД-3пк-9)

**Правильный ответ:** Химические, фармацевтические и биологические данные об активных фармацевтических субстанциях и лекарственном препарате. **Включающие** информацию о разработке, производственном процессе, характеристиках и свойствах, методиках и требованиях к контролю качества, стабильности, а также описание состава и упаковки лекарственного препарата

36. Статистический показатель – это (ИД-1пк-9, ИД-2пк-9; ИД-1пк-14)

**Правильный ответ:** количественная характеристика свойств в единстве с их качественной определенностью;

34. Дайте понятие определению Биологическая эквивалентность. (ИД-3пк-9)

*Правильный ответ:* Метод клинического изучения препарата, подтверждающего идентичность профиля всасывания препарата в кровь для испытуемой и референтной лекарственной формы препарата;

### **2.3. Вопросы для итоговой аттестации**

#### **2.3.1. Общие вопросы (ИД-1ПК-9, ИД-2ПК-9)**

1. Бактерии и грибы как возможные контаминанты лекарств. Значимость рода *Salmonella*, бактерий видов *Escherichiacoli* и *Staphylococcus aureus*.

2. Способы и особенности определения рода *Salmonella*, бактерий видов *Escherichiacoli* и *Staphylococcus aureus*. Определение общего числа микроорганизмов.

3. Стерильность: определение, значимость и способы подтверждения.

4. Классификацию микробиологических и иммунобиологических препаратов. Особенности их производства.

5. Особенности стандартизации моноклональных антител и лекарственных препаратов на их основе.

#### **2.3.2. Практические вопросы (ИД-3ПК-9; ИД-1-ПК-14; ИД-2-ПК-14; ИД-3-ПК-14)**

6. Понятие однородность дозирования. Какие лекарственные формы подвергаются данному испытанию и какие методы описаны в 14 ГФ РФ.

7. Жидкие ЛФ. Понятие экстракт, настой, отвар, раствор. Отличие экстрактов, настоев, настоек, отваров.

8. Способы оценки качества жидких ЛФ. Содержание сухого остатка и спирта как способ оценки качества. Особенности пробоподготовки при определении количественного содержания активных ингредиентов в жидких ЛФ.

9. Порошок как форма существования твердого вещества: отличия и схожесть с монокристаллами, аморфными массами.

10. Порошок как форма существования твердого вещества: отличия и схожесть с монокристаллами, аморфными массами.

11. Таблетки. Требования к внешнему виду, размеру, высоте, диаметру и форме. Риска, фаска и маркировка на таблетке.

12. Тест распадаемость.

13. Тест растворение.

#### **2.3.3. Организационные вопросы (ИД-3-ПК-9; ИД-5-ПК-14)**

14. Классификация и типы ошибок.

15. Контроль дозирования ЛФ.

16. Структура отдела обеспечения качества завода.

17. Требования к контролю иммунобиологических препаратов.

18. Требования к оснащенности и аккредитации ОКК предприятия.

19. Структура нормативной документации на ЛФ.

### **2.4. Примеры билетов для проведения промежуточной аттестации (зачета)**

Билет №1

1. Основные требования к производству и стандартизации субстанций

2. Предложите спецификацию к таблеткам угля активированного 0,5 г.

Билет №2

1. Основные этапы разработки методов количественного определения вещества в твердых лекарственных формах.

2. Предложите спецификацию к субстанции ацетилсалициловой кислоты.

Билет №3

1. Структура и состав НД по качеству

2. Предложите спецификацию на инъекционную форму клофелина.

## **2.5. Темы реферативных или научно-исследовательских работ**

Тематика учебно-исследовательской работы студентов определяется основными направлениями работы кафедры фармации и химии. Примерная тематика учебно-исследовательских работ:

1. Проведение оценки биодоступности препаратов изониазида.
2. Выбор метода для определения показателя растворения лекарственной формы, содержащей растительный экстракт.
3. Разработка проекта НД на инъекционную ЛФ триазавирина 10%.
4. Разработка проекта НД на мягкую лекарственную форму на основе Тизоля.

Примерная тематика рефератов:

1. Сравнение показателей качества различных видов таблетированных форм.
2. Предложение по ведению показателей качества в проект фармакопейной статьи нового лекарственного препарата.
3. Обоснование необходимости включения показателей контроля качества конкретного препарата в нормативную документацию.
4. Экспериментальная оценка проникновения веществ через тканевые гистогематологические барьеры (на примере 2-3 методов).
5. Количественное определение или оценка биодоступности: приоритетность одного из показателей в зависимости от состава действующих веществ конкретной лекарственной формы (на примере 2-3 препаратов).

### **Методика оценивания: Проект (реферат) оценивается от 3 до 5 баллов.**

«5 баллов» выставляется, если работа студента написана грамотным научным языком, имеет чёткую структуру и логику изложения, точка зрения студента обоснована, в работе присутствуют ссылки на нормативно-правовые акты, примеры из практики, мнения известных учёных в данной области. Студент работе выдвигает новые идеи и трактовки, демонстрирует способность анализировать материал.

«4 балла» выставляется, если работа студента написана грамотным научным языком, имеет чёткую структуру и логику изложения, точка зрения студента обоснована, в работе присутствуют ссылки на нормативно-правовые акты, примеры из практики, мнения известных учёных в данной области.

«3 балла» выставляется, если студент выполнил задание, однако не продемонстрировал способность к научному анализу, не высказывал в работе своего мнения, допустил ошибки в логическом обосновании своего ответа.

«0 баллов» выставляется, если студент не выполнил задание, или выполнил его формально, ответил на заданный вопрос, при этом не ссылаясь на мнения учёных, не трактовал нормативно-правовые акты, не высказывал своего мнения, не проявил способность к анализу, то есть в целом цель реферата (проекта) не достигнута.

## **1. Технологии оценивания**

Аттестация обучающихся проводится в соответствии с разработанной балльно-рейтинговой системой оценивания учебных достижений студентов по дисциплине. Аттестация проводится в форме зачета. До зачета допускаются студенты, полностью освоившие программу дисциплины (при условии набора не менее 40 рейтинговых баллов). Аттестация включает 2 этапа: итоговый тестовый контроль и зачет в форме собеседования.

Правила формирования рейтинговой оценки студента по учебной дисциплине

Для перевода итогового рейтинга студента по дисциплине в аттестационную оценку вводится следующая шкала:

Аттестационная оценка студента по дисциплине в случае экзаменационного контроля в виде зачета. Итоговый рейтинг студента по дисциплине, рейтинговые баллы

«не зачтено» 0 – 49

Методика оценивания ответов обучающихся на вопросы билета по зачету:

Билет состоит из 1 вопроса и тестового задания из 30 вопросов. Вопрос оценивается по 10 балльной системе. В итоге все баллы, набранные за экзаменационный вопрос и тест суммируются, формируя экзаменационный рейтинг. Максимальный балл – 40 баллов.

Оценка ответа на вопрос в баллах:

10 баллов – полный, чёткий ответ с использованием материалов учебной литературы, лекционного курса и дополнительной литературы;

9 баллов – чёткий ответ с использованием материалов учебной литературы и лекционного курса, с ответом на 1 наводящий вопрос;

8 баллов – ответ с использованием учебной литературы и лекционного курса с незначительными недочётами, с ответами на наводящие вопросы;

7 баллов – неполный ответ, требующий дополнительных уточняющих вопросов, на которые студент отвечает;

6 баллов – неполный ответ, требующий дополнительных уточняющих вопросов, на которые студент не даёт правильного ответа;

5 баллов – ошибки в ответе, при дополнительных, наводящих вопросах – может частично исправить;

4 балла – ошибки в ответе, при дополнительных, наводящих вопросах – не может исправить;

3 балла – грубые ошибки в ответе, частичное незнание основных понятий;

2 балла – грубые ошибки в ответе, не знание основных понятий и терминов;

1 балл – ответ не по существу вопроса;

0 баллов – отсутствие ответа.

Оценка ситуационных задач:

Полный ответ – 10 баллов;

Ответ по основным положениям -5 баллов

Ответ более чем на 70% -1 балл

Неполный ответ – 0 баллов;

Оценка практических навыков

Выполнение в полном соответствии с правилами работы и ГФ -10 баллов

Наличие при ответе незначительных неточностей -5 баллов

Грубые нарушения правил работы и ГФ – 0 баллов.

#### **4. Методика оценивания образовательных достижений обучающихся по дисциплине. Правила формирования рейтинговой оценки обучающегося по учебной дисциплине**

#### **3. Методика оценивания образовательных достижений обучающихся Правила формирования рейтинговой оценки обучающегося по дисциплине**

Настоящая Методика оценивания учебных достижений студентов по дисциплине «Права обучающихся в инклюзивном образовании» (далее – Методика) разработана в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания учебных достижений студентов УГМУ, принятым на заседании Ученого совета (протокол № 11 от 18.04.2025 г.) и утвержденным приказом ректора № 203-р от 06.05.2025 г.

#### **Правила формирования рейтинговой оценки обучающегося по дисциплине**

1. В рамках текущего контроля успеваемости по дисциплине или практике преподавателем организуется и осуществляется суммативное оценивание в процессе рубежного контроля посредством оценки приобретенных обучающимися знаний, умений и навыков, элементов компетенций. Оценивание по результатам рубежного контроля происходит по пятибалльной шкале. Положительными оценками являются оценки: «отлично», 5 баллов; «хорошо», 4 балла, «удовлетворительно», 3 балла. Результатом текущего контроля успеваемости по дисциплине (практике) являются полученные обучающимся оценки по всем рубежным контролям в семестре, предусмотренным рабочей программой дисциплины (практики).

2. Итоговый результат текущего контроля успеваемости в семестре выражается в рейтинговых баллах как процентное выражение суммы положительных оценок по рубежным контролям, полученным студентом в семестре, к максимально возможному количеству баллов по итогам всех рубежных контролей в семестре.

$R_{\text{текущий контроль}} = \frac{\sum (a_1 + a_2 + \dots + a_i)}{\sum (m_1 + m_2 + \dots + m_i)} \times 100\%$ , где  $R_{\text{текущий контроль}}$  – итоговое количество рейтинговых баллов по результатам текущего контроля в семестре;  $a_1, a_2, a_i$  – положительные оценки (3, 4, 5), полученные студентом по результатам рубежных контролей, предусмотренных рабочей программой дисциплины (практики) в семестре;  $m_1, m_2, m_i$  – максимальные оценки (5) по тем же рубежным контролям, которые предусмотрены рабочей программой дисциплины (практики) в семестре.

Результатом текущего контроля успеваемости является количество рейтинговых баллов, полученным студентом в течение семестра, в диапазоне 40 – 100. Если дисциплина изучается на протяжении нескольких семестров, и её изучение завершается сдачей единственной формы отчётности (зачёта, зачета с оценкой или экзамена), то результаты текущего контроля успеваемости по дисциплине рассчитывается как среднее значение рейтинговых баллов по дисциплине в семестрах. Среднее значение рейтинговых баллов студента по дисциплине в семестрах = рейтинговые баллы 1 семестра + рейтинговые баллы 2 семестра + рейтинговые баллы 3 семестра и т.д., делённое на количество семестров.

3. Максимальная сумма рейтинговых баллов, которую может набрать студент по дисциплине (практике) в семестре по итогам текущего контроля успеваемости, составляет 100 рейтинговых баллов. Минимальная сумма рейтинговых баллов, которую должен набрать студент по дисциплине (практике) в семестре по итогам текущего контроля успеваемости, составляет 40 рейтинговых баллов. Студенты, набравшие 40 рейтинговых баллов, но не имеющие положительных результатов по всем рубежным контролям по дисциплине в семестре, допускаются до экзаменационного контроля. В этом случае в рамках экзаменационного контроля студенту будут предложены дополнительные вопросы по тематике не сданных рубежных контролей в семестре.

4. По решению кафедры студент, показывавший в ходе освоения дисциплины повышенный уровень знаний, может получить оценку «отлично»/ «зачтено» в формате автомат без сдачи экзамена, зачета с оценкой или зачета.

Основаниями для выставления оценки «отлично»/«зачтено» в формате автомат могут быть:

высокий уровень учебных достижений, продемонстрированный на рубежных контролях по дисциплине (оценки «отлично» или «отлично» и «хорошо»);

демонстрация повышенного уровня учебных достижений (научно-исследовательская работа, олимпиады, конкурсы и др.) в академической группе, Университете, регионе или Российской Федерации.