

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Лиховид Андрей Александрович  
Должность: И.о. декана медико-биологического факультета  
Дата подписания: 19.06.2026 15:02:48  
Уникальный программный ключ:  
842008d9d07ceade57ed427a05fd21c9bdc6cab6

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования**  
**«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Декан медико-биологического  
факультета  
д-р геогр.наук проф. Лиховид А.А.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**  
**«Космичесвтика»**

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Специальность          | <u>33.05.01 Фармация</u> |
| Год начала обучения    | <u>2026</u>              |
| Форма обучения         | <u>очная</u>             |
| Реализуется в семестре | <u>9</u>                 |

### **Введение**

1. Предназначен для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине «Космецевтика» у студентов специальности 33.05.01 Фармация.

2. ФОС является приложением к программе дисциплины «Космецевтика»

3. Разработчик: Арутюнова Н.В., доцент кафедры фармацевтики и фармакогнозии

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель: Пахомова Т.А., председатель УМК МБФ

Члены комиссии: Глижова Т.Н., зав.кафедрой фармацевтики и фармакогнозии

Аненько Д.С., доцент кафедры фармацевтики и фармакогнозии

Представитель организации-работодателя Кузякова Л.М., директор НПК «Пульс»

Экспертное заключение: рекомендуется к использованию в учебном процессе

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

**1. Описание критериев оценивания компетенции на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания**

| Компетенций                                                                                                                                                                                                                                                                       | Уровни сформированности компетенции(ий), индикатора (ов)                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Минимальный уровень достигнут (Неудовлетворительно) 2 балла                                                                                                                                                    | Минимальный уровень (удовлетворительно) 3 балла                                                                                                                                                                             | Средний уровень (хорошо) 4 балла                                                                                                                                                                                | Высокий уровень (отлично) 5 баллов                                                                                                                                                                             |
| <i>Компетенция: ПК-3. Способен осуществлять информирование населения и медицинских работников о лекарственных препаратах и других товарах аптечного ассортимента</i>                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                |
| Результаты обучения по дисциплине (модулю):<br><i>Индикатор: ИПК-3.1. Проводит информационно-консультационную помощь посетителям аптечной организации по вопросам их рационального применения и взаимодействиях, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм</i> | Проводит только информационную помощь посетителям аптечной организации                                                                                                                                         | Проводит информационно-консультационную помощь посетителям аптечной организации                                                                                                                                             | Осуществляет системный подход для решения поставленных задач в социальной фармацевтической среде                                                                                                                | Проводит информационно-консультационную помощь посетителям аптечной организации по вопросам их рационального применения и взаимодействиях, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм        |
| ИПК-3.1. Проводит информационно-консультационную помощь посетителям аптечной организации по вопросам их рационального применения и взаимодействиях, учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм                                                                    | С трудом проводит информационно-консультационную помощь посетителям аптечной организации по вопросам их рационального применения и взаимодействиях, учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм | С некоторыми ошибками проводит информационно-консультационную помощь посетителям аптечной организации по вопросам их рационального применения и взаимодействиях, учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм | Корректно проводит информационно-консультационную помощь посетителям аптечной организации по вопросам их рационального применения и взаимодействиях, учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм | Грамотно проводит информационно-консультационную помощь посетителям аптечной организации по вопросам их рационального применения и взаимодействиях, учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм |
| ИПК-3.2. Оценивает                                                                                                                                                                                                                                                                | С трудом оценивает                                                                                                                                                                                             | С некоторыми ошибками оценивает                                                                                                                                                                                             | Корректно оценивает                                                                                                                                                                                             | Грамотно оценивает                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| эффективность мероприятий по обеспечению и улучшению качества фармацевтической помощи | эффективность мероприятий по обеспечению и улучшению качества фармацевтической помощи | эффективность мероприятий по обеспечению и улучшению качества фармацевтической помощи | эффективность мероприятий по обеспечению и улучшению качества фармацевтической помощи | эффективность мероприятий по обеспечению и улучшению качества фармацевтической помощи |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

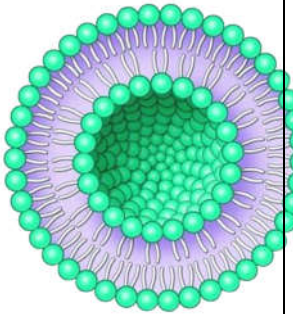
Оценивание уровня сформированности компетенции по дисциплине осуществляется на основе «Положения о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры - в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет» в актуальной редакции.

## ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Номер задания                          | Правильный ответ                                                                                                                                                                                    | Содержание вопроса                                                                                                                                                 | Компетенция |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Очная форма обучения, 9 семестр</b> |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                    |             |
| 1.                                     | Космецевтика - это направление, объединяющее две области-косметологию и фармацевтику с целью создания косметической продукции эффективной для красоты и здоровья кожи на основе научных разработок. | Что называется космецевтикой?                                                                                                                                      | ПК-3        |
| 2.                                     | б                                                                                                                                                                                                   | В каком году Рэймонд Рид основал космецевтику?<br>а) 1987<br>б) 1961<br>в) 1998<br>г) 1979                                                                         | ПК-3        |
| 3.                                     | г                                                                                                                                                                                                   | Что является основной функцией эпидермиса?<br>а) переваривание<br>б) всасывание питательных веществ<br>в) кровоснабжение<br>г) защита                              | ПК-3        |
| 4.                                     | Дерматолог                                                                                                                                                                                          | Врач, который занимается выявлением причин заболеваний кожи, их лечением и профилактикой-это...                                                                    | ПК-3        |
| 5.                                     | а                                                                                                                                                                                                   | Сколько слоев имеет верхний слой кожи?<br>а) 5<br>б) 2<br>в) 3<br>г) 1                                                                                             | ПК-3        |
| 6.                                     | а                                                                                                                                                                                                   | Как называются клетки шиповатого слоя, функция которых создать иммунную защиту?<br>а) клетки Лангерганса<br>б) клетки Панета<br>в) клетки Сертоли<br>г) клетка Ито | ПК-3        |
| 7.                                     | б                                                                                                                                                                                                   | Какова толщина дермы?                                                                                                                                              | ПК-3        |

|     |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                          |      |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|     |                                                                                                                                                                                              | а) 6 мм<br>б) 2 мм<br>в) 10 мм<br>г) 1 мм                                                                                                |      |
| 8.  | Обеспечение кожной чувствительности                                                                                                                                                          | Клетки Меркеля выполняют функцию ...                                                                                                     | ПК-3 |
| 9.  | а б в г                                                                                                                                                                                      | В составе косметических средств не должно содержаться ...<br>а) парабенов<br>б) синтетических компонентов<br>в) отдушек<br>г) красителей | ПК-3 |
| 10. | Совокупность методов ухода за кожей, которые направлены на восстановление кожи и защиту ее барьерных систем                                                                                  | Что такое корнеотерапия?                                                                                                                 | ПК-3 |
| 11. | Роговой                                                                                                                                                                                      | Мертвый слой эпидермиса-это...                                                                                                           | ПК-3 |
| 12. | 1. Средства по уходу за кожей должны быть физиологичными по составу, т.е. идентичными структуре липидов рогового слоя.<br>2. Исключение ингредиентов, влияющих на целостность рогового слоя. | Назовите основные принципы корнеотерапии...                                                                                              | ПК-3 |
| 13. | а                                                                                                                                                                                            | Как с греческого переводится слово эктима?<br>а) гнойный прыщ<br>б) лишай<br>в) молочница<br>г) вшивость                                 | ПК-3 |
| 14. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• бактерии, грибки;</li> <li>• химические вещества;</li> </ul>                                                                                        | Назовите причины экземы...                                                                                                               | ПК-3 |

|     |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• физические факторы;</li> <li>• лекарственные препараты;</li> <li>• пищевые продукты;</li> <li>• аутоиммунные реакции организма.</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |
| 15. | г                                                                                                                                                                                   | <p>Себорея-это...</p> <p>а) это доброкачественное хроническое заболевание, при котором на коже образуются пузырьки, напоминающие сыпь при герпесе, с сильным зудом и жжением</p> <p>б) это воспалительное заболевание сальных желез и волосяных фолликулов</p> <p>в) это хроническое кожное заболевание, при котором возникает постоянное покраснение кожи, сосудистые звездочки (телеангиоэктазии) и образуются воспалительные элементы (пузырьки, узелки)</p> <p>г) это болезненное состояние кожи, которое возникает из-за чрезмерного выделения измененного кожного сала сальными железами кожи</p> | ПК-3 |
| 16. | Контактный, аллергический, эксфолиативный, glandулярный, симптоматический                                                                                                           | Назовите виды хейлита...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ПК-3 |
| 17. | Это воспалительный отек в глубоких слоях кожи и разрастание рогового слоя эпидермиса.                                                                                               | Чем характеризуется узелковая сыпь?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ПК-3 |
| 18. | а,в                                                                                                                                                                                 | <p>Главная роль гиалуроновой кислоты?</p> <p>а) увлажнение</p> <p>б) выделение</p> <p>в) регенерация</p> <p>г) защита</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ПК-3 |
| 19. | Эстетические и лечебные                                                                                                                                                             | На какие основные два направления делятся косметологические препараты?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ПК-3 |
| 20. | Восполнение запасов гиалуроновой кислоты инъекционным путем.                                                                                                                        | Что такое биоревитализация?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ПК-3 |

|     |                                                                                                       |                                                                                                                                          |      |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 21. |                       | Изобразите схему липосомы.                                                                                                               | ПК-3 |
| 22. | б                                                                                                     | Ежедневно с потом через кожу выводится около_____мл воды<br>а) 45 мл<br>б) 600 мл<br>в) 100 мл<br>г) 75 мл                               | ПК-3 |
| 23. | Меланин                                                                                               | Количество какого пигмента определяет цвет кожи?                                                                                         | ПК-3 |
| 24. | Нормальная; сухая;<br>жирная;<br>комбинированная                                                      | Какие основные типы кожи существуют?                                                                                                     | ПК-3 |
| 25. | в                                                                                                     | В каких зонах сальные железы не выделяются?<br>а) в подмышечной<br>б) на лице<br>в) на ладонях и подошвах<br>г) наружный слуховой проход | ПК-3 |
| 26. | Комбинированная                                                                                       | Какой тип кожи описан: сухая кожа на щеках, жирная в Т-зоне?                                                                             | ПК-3 |
| 27. | а                                                                                                     | У кого чаще всего разбивается акне?<br>а) у подростков<br>б) у женщин после 40 лет<br>в) у мужчин после 45 лет<br>г) у престарелых       | ПК-3 |
| 28. | Волдырь - это бесполое возвышение на коже величиной от чечевицы до ладони, розового или белого цвета. | Что такое волдырь?                                                                                                                       | ПК-3 |
| 29. | За счет коллагена в дерме, которая богаче на                                                          | За счет чего кожа у мужчин более плотная, упругая и долго удерживает влагу?                                                              | ПК-3 |

|     |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|     | 22% чем у женщин                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |
| 30. | а                                                                                                                                                                   | Каков оптимальный уровень кислотно-щелочного баланса кожи?<br>а) 5,5<br>б) 7<br>в) 3,4<br>г) 11                                                                                                                                                                          | ПК-3 |
| 31. | Милиум                                                                                                                                                              | Как называется закрытый комедон?                                                                                                                                                                                                                                         | ПК-3 |
| 32. | Фармацевтическая биодоступность                                                                                                                                     | Что определяет степень и скорость высвобождения (выделения, растворения) лекарственных веществ из лекарственной формы, препарата.                                                                                                                                        | ПК-3 |
| 33. | Биологическая доступность                                                                                                                                           | Что определяет степень и скорость поступления (всасывания) лекарственных веществ в живой организм.                                                                                                                                                                       | ПК-3 |
| 34. | Величины                                                                                                                                                            | Фармакокинетические показатели (ФКП) - ....., характеризующие перемещение лекарственного вещества в живом организме от всасывания и поступления в биологическую жидкость, биотрансформации и метаболизма, до выведения известными путями (с мочой, слезой, потом и др.). | ПК-3 |
| 35. | область науки (лекарствоведения), изучающей движение лекарственных веществ в организме.                                                                             | Фармакокинетика – это                                                                                                                                                                                                                                                    | ПК-3 |
| 36. | Фармацевтические факторы                                                                                                                                            | Предметом специального исследования биофармации являются ....                                                                                                                                                                                                            | ПК-3 |
| 37. | одни и те же дозы одних и тех же действующих веществ, часто даже в одинаковой лекарственной форме, но оказывающие различный по силе, уровню терапевтический эффект. | Под термином "терапевтически неадекватные лекарства" подразумевают лекарства (лекарственные формы), содержащие...                                                                                                                                                        | ПК-3 |
| 38. | 4                                                                                                                                                                   | Как преимущественно осуществляется экскреция ЛС из организма?<br>1. с грудным молоком<br>2. с желчью<br>3. через легкие<br>4. через почки                                                                                                                                | ПК-3 |
| 39. | 4                                                                                                                                                                   | Что является идеальной мерой измерения эквивалентности ЛП?<br>1. биологическая эквивалентность<br>2. химическая эквивалентность<br>3. фармацевтическая эквивалентность<br>4. терапевтическая эквивалентность                                                             | ПК-3 |

|     |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 40. | 4                                                                                                 | В соответствии с какими правилами осуществляется промышленный выпуск ЛС<br>1. GLP<br>2. GPP<br>3. GCP<br>4. GMP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ПК-3 |
| 41. | Интенсивность всасывания ЛС                                                                       | Что определяется химической природой и свойствами лекарственного вещества, его растворимостью в воде и липидах, строением и константой ионизации, молекулярной массой, а также видом лекарственной формы, составом, природой вспомогательных веществ и др.?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ПК-3 |
| 42. | Механизм всасывания лекарственных веществ                                                         | Что определяется строением мембран клеток?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ПК-3 |
| 43. | Поверхностные (плазматические) и внутренние (базальные).                                          | Мембраны клеток подразделяются на ....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ПК-3 |
| 44. | пассивная диффузия, конвективная диффузия, активный транспорт, эндоцитоз (фагоцитоз и пиноцитоз). | Всасывание веществ осуществляется по следующим механизмам:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ПК-3 |
| 45. | процесс транспорта твердых и жидких материалов из внеклеточного пространства внутрь клетки.       | Эндоцитоз это                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ПК-3 |
| 46. | Подвергаются метаболизму.                                                                         | Большинство лекарственных веществ в организме претерпевают биотрансформацию, то есть....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ПК-3 |
| 47. | 4                                                                                                 | Согласно биофармацевтической концепции лекарственная форма – это<br>1. придаваемое лекарственному средству состояние, удобное для дозирования, хранения, транспортировки и применения<br>2. сложная физико-химическая система, включающая действующие и вспомогательные вещества, представляющая собой порошки, растворы, мази, таблетки и т. д.<br>3. придаваемое лекарственному средству состояние, обеспечивающее оптимальный вид и длительный срок годности препарата<br>4. придаваемое лекарственному средству состояние, удобное для транспортировки, хранения, дозирования и применения, а также обеспечивающее необходимый терапевтический эффект при минимальном | ПК-3 |

|     |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|     |                                                                                                                                                                                                 | побочном действии                                                                                                                                                                                                                                                          |      |
| 48. | Ацетилсалициловой кислоты, фенobarбитала, пробеницида                                                                                                                                           | Выделение(экскрецию) почками каких препаратов можно усилить увеличивая рН мочи (одновременным введением с лекарственными веществами - слабыми кислотами - щелочнореагирующих компонентов, таких, как натрия гидрокарбонат и др. соответствующих вспомогательных веществ )? | ПК-3 |
| 49. | экскреции.                                                                                                                                                                                      | Регулируя соответствующим образом фармацевтические факторы для ряда лекарственных веществ можно регулировать и процессы ....                                                                                                                                               | ПК-3 |
| 50. | Этиловый спирт                                                                                                                                                                                  | Какой раствор можно добавлять в порошок для лучшего измельчения трудноизмельчаемых веществ?                                                                                                                                                                                | ПК-3 |
| 51. | экзогенные и эндогенные                                                                                                                                                                         | На биодоступность лекарств влияют .... И .... факторы                                                                                                                                                                                                                      | ПК-3 |
| 52. | оценивают эффективность новых лекарственных веществ или известных препаратов, когда об этом не знает ни больной, ни штат исследования;                                                          | Что оценивают при двойном слепом контроле?                                                                                                                                                                                                                                 | ПК-3 |
| 53. | Мазь серная простая 33 % готовится на проникающей основе (свиной жир или эмульсия консистентная водавазелин). Мазь, приготовленная на вазелине, не окажет требуемого терапевтического действия. | Врач прописал больному мазь серную простую для лечения чесотки. Фармацевт приготовил её на вазелине. Окажет ли мазь требуемое действие?                                                                                                                                    | ПК-3 |
| 54. | Хлорамфеникол - нерастворим в воде и в липофильных основах. Лучше всего готовить на полиэтиленоксидной основе.                                                                                  | На какой основе лучше готовить суппозитории с хлорамфениколом и почему?                                                                                                                                                                                                    | ПК-3 |
| 55. | внутриартериальное                                                                                                                                                                              | Каким способом введения наступает наиболее быстрый терапевтический эффект: ректальном, внутриартериальном, внутривенном, ингаляционном, оральном?                                                                                                                          | ПК-3 |
| 56. | степень измельчения, полиморфизм                                                                                                                                                                | Под физическим состоянием лекарственных веществ понимают ....                                                                                                                                                                                                              | ПК-3 |

|     |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                            |      |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|     | лекарственных веществ, огранку кристаллов, температуру плавления, электропроводность,                                                                                                                                       |                                                                                                            |      |
| 57. | степень измельчения                                                                                                                                                                                                         | Для веществ, обладающих малой растворимостью, важна ... так как она оказывает влияние на процесс абсорбции | ПК-3 |
| 58. | способность одного и того же вещества образовывать несколько кристаллических модификаций, различающихся показателями кристаллической структуры и, как следствие этого, характеризующихся различными физическими свойствами. | Полиморфизм - это                                                                                          | ПК-3 |
| 59. | испытание фармакологического средства с использованием плацебо или стандартного лекарственного средства, о свойствах принимаемого вещества больной не знает                                                                 | Что такое слепой метод исследования?                                                                       | ПК-3 |
| 60. | лишь больной не знает, какой препарат он получает                                                                                                                                                                           | Что такое простой слепой метод исследования ЛП?                                                            | ПК-3 |

### 3. Описание шкалы оценивания

Успеваемость студентов по каждой дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации. Система оценки знаний студентов основана на использовании совокупности контрольных мероприятий по проверке пройденного материала (лабораторные работы, практические занятия), оптимально расположенных на всем временном интервале изучения дисциплины.

### 4. Критерии оценивания компетенций\*

Оценка «отлично» выставляется студенту, если студент владеет достаточными знаниями по данному предмету и соответствующей теме, а также не допускает критических ошибок в своем ответе

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если студент владеет достаточными знаниями, но допускает незначительные ошибки по данному предмету и соответствующей теме

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если студент при ответе владеет неполным объемом знаний и допускает значительные ошибки

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если студент плохо знает или не знает нужный материал, не владеет нужными знаниями

Оценка «зачтено» выставляется студенту, если студент выполняет все необходимые требования преподавателя и владеет необходимыми знаниями по данной дисциплине

Оценка «не зачтено» выставляется студенту, если студент не выполнял работу и не владеет необходимыми знаниями по данной дисциплине

*\* в соответствии с результатами освоения дисциплины и видами заданий*