**Примерные вопросы для подготовки к защите отчета по практике**

1. Методологические и теоретические основы научных исследований.

2. Методы научного исследования и их классификация: эмпирические методы, методы теоретического познания, общие логические методы и приемы исследования.

3. Методы работы с информацией для научных исследований.

4. Методы анализа профессиональной информации.

5. Методы сбора и использования научно-технической информации и зарубежного опыта.

6. Методы разработки и исследования теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в областях исследования.

7. Методы постановки экспериментов по тематике своей НИР.

8. Методы использования результатов экспериментов по тематике своей НИР.

9. Методы научно-технического прогнозирования.

10. Стандартные пакеты автоматизированного проектирования и исследования.

11. Требования к организации исследовательской деятельности.

12. Особенности и способы проведения научного эксперимента.

13. Формы представления результатов исследования для практического использования.

14. Содержание системного подхода при исследовании систем.

15. Задачи анализа информационных систем.

16. Сущность структурного анализа информационных систем.

17. Сущность функционального анализа информационных систем.

18. Основные понятия синтеза информационных систем.

19. Методология проектирования распределенных информационных систем.

20. Современные методы и инструментальные средства прикладной информатики.

21. Методологии решения прикладных задач различных классов и создания ИС.

22. Критерии и принципы оптимизации решения прикладных задач.

23. Инструменты оптимизации решения прикладных задач.

24. Типовые варианты архитектур ИС.

25. Методы исследования типовых вариантов архитектур ИС.

26. Методы анализа типовых вариантов архитектур ИС.

27. Технологии разработки, внедрения и сопровождения прикладных программ на предприятии.

28. Методики технико-экономического обоснования проектов внедрения ИТ-решений.

29. Методы анализа функциональных бизнес-задач и проектирования профессионально-ориентированных информационных систем.

30. Принципы управления персоналом. Методы управления персоналом.

31. Принципы проведения постановки задачи исследования и проведение экспериментов по заданной методике. Методы анализа результатов исследований.

32. Показатели оценки влияния информационных технологий на эффективность деятельности предприятий и организаций.

33. Методики проведения оценки влияния информационных технологий на эффективность деятельности предприятий и организаций.

34. Международные стандарты и регламенты проведения научных исследований.

35. Отечественные стандарты и регламенты, постановления, распоряжения, приказы отечественных организаций, методические, нормативные и руководящие материалы, касающиеся выполнения работы исследования.

Структура оценочных материалов (оценочных средств), позволяющих оценить уровень приобретенных компетенций обучающихся по практике «Технологическая (проектно-технологическая) практика» приведен в таблице 4