Учреждение образования «ПОЛОЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет машиностроения и автомобильного транспорта Кафедра автомобильного транспорта

Перечень вопросов для подготовки к зачету

по курсу

ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

для студентов специальности

1-36 01 06 «Оборудование и технология сварочного производства»

Составитель:

Семенченко Марина Владимировна, старший преподаватель

Вопросы к зачету по дисциплине «Основы научных исследований и инновационной деятельности

- 1. Понятие о фундаментальных и прикладных научных исследованиях.
- 2. Закономерности и тенденции развития науки.
- 3. Этапы и перспективные направления научно-исследовательской работы.
- 4. Понятие метода и методологии научного исследования
- 5. Методы эмпирического уровня исследования.
- 6. Методы теоретического уровня исследования.
- 7. Цель и задачи математической обработки результатов исследований
- 8. Виды ошибок измерения. Оценка измеряемой величины и ее статистические величины.
- 9. Установление корреляционной и функциональной зависимости
- 10. Метод мозгового штурма
- 11. Решение инженерных задач с помощью «вепольного анализа»
- 12. Метод гирлянд случайностей и ассоциаций.
- 13. Метод фокальных объектов
- 14. Сущность и содержание понятия «инновация», классификация инноваций
- 15. Место и роль инноваций в процессе развития.
- 16. Понятие инновационной деятельности, ее цель и методы
- 17. Инновационные законы
- 18. Понятие инновационного процесса, его фазы
- 19. Критерии инноваций
- 20. Характер инновационного процесса
- 21. Организация инновационной деятельности.
- 22. Поиск, систематизация, анализ и разработка инновационных технологий, проектов и решений.
- 23. Обоснование необходимости их внедрения.
- 24. Государственная инновационная политика.
- 25. Законодательство в области инновационной деятельности
- 26. Международный опыт в отрасли