**Задания для контрольных работ заочников по дисциплине**

**«Методология научных исследований»,**

**каф. «МиАСП», Коробцов А.С.**

**Вариант задания выбирается по сумме двух последних цифр номера зачетной книжки**

**№1**. 1. Понятия предмет и объект исследования

2. Метод моделирования.

**№2**. 1. Наиболее значимые открытия в технике и в области сварочного производства в последние столетия

2. Законы распределения случайной величины.

**№3**. 1. Методы получения эмпирических знаний

2. Виды и формы научных публикаций.

**№4 1.** Основные составные элементы научного исследования.

2. Основные формы учебных публикаций.

**№5 1.**Основные этапы и базовые составляющие экспериментального исследования.

2. Формы научно-популярных публикаций.

**№6 1.** Методы познания, используемые на эмпирическом и теоретическом уровнях.

2. Требование к объему и плану реферата.

**№7** 1. Измерение. Анализ. Синтез. Дедукция. Абдукция.

2. Требования к научной статье.

**№8** 1. Математическое и аналитическое моделирование.

2. Публикации, отражающие объекты интеллектуальной собственности.

**№9** 1. Имитационное моделирование

2. Выдаваемые охранные документы.

**№10** 1. Дать определение следующим понятиям. Аксиома. Постулат. Допущение. Принцип. Концепция. Закономерность.

2. Квалификационные публикации.

**№11** 1. Индукция и дедукция.

2. Научный результат и диссертация. Научная новизна.

**№12** 1. Способ проб и ошибок.

2. Понятие изобретательской деятельности.

**№13** 1. Мозговой штурм.

2. Результаты интеллектуальной собственности по уровню

новизны.

**№14** 1. Метод контрольных вопросов.

2. Изобретение. Полезная модель. Промышленный образец.

Ноу-хау.

**№15 1.**  Метод экспертных оценок.

2. Бюллетень изобретений и открытий.

**№16** 1. Метод комиссии.

2. Объекты изобретения: устройство; способ; вещество;

биологические объекты.

**№17** 1. Метод Дельфи.

2. Международная патентная классификация.

**№18** 1. Метод эвристического прогнозирования.

2. Заявка на изобретение.