**Аннотации дисциплин по направлению подготовки магистров**

**12.04.01 «Приборостроение»**

Оглавление

[Аннотация дисциплины 1](#_Toc7381470)

[*Научно-исследовательская работа 1– Б2.Н.1* 1](#_Toc7381471)

[Аннотация дисциплины 2](#_Toc7381472)

[*Научно-исследовательская работа 2– Б2.Н.2* 2](#_Toc7381473)

[Аннотация дисциплины 3](#_Toc7381474)

[*Преддипломная практика – Б2.П.1* 3](#_Toc7381475)

Аннотация дисциплины

*Научно-исследовательская работа 1– Б2.Н.1*

**Цель дисциплины:** углубленное изучение всех аспектов аналитических расчетов и моделирования электромагнитных полей, а также углубленное изучение методов обработки данных.

**Место дисциплины в структуре ООП:** Дисциплина относится к части «Научно-исследовательская работа» блока «Практики» основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по направлению 12.04.01 Приборостроение (профиль: Приборы и методы контроля качества и диагностики). Количество зачетных единиц – 30.

**Содержание разделов:** Анализ технического задания. Составление плана исследования. Рабочий этап (проведение исследований). Составление литературного обзора. Проведение натурных экспериментов, численных экспериментов или моделирования. Анализ и обработка данных, классификация данных. Подготовка отчета и презентации к защите

Аннотация дисциплины

*Научно-исследовательская работа 2– Б2.Н.2*

**Цель дисциплины:** закрепление и углубление теоретической подготовки, приобретение навыков проведения самостоятельных научных исследований, и оформления результатов научных исследований в виде отчетов, статей и патентов на изобретение. А также в практическом применении теоретических знаний по профессиональным дисциплинам, изучению технологического режима работы компании или предприятий отрасли, которое является базой производственной практики, а также получение опыта самостоятельной профессиональной деятельности

**Место дисциплины в структуре ООП:** Дисциплина относится к части «Производственная практика» блока «Практики» основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по направлению 12.04.01 Приборостроение (профиль: Приборы и методы контроля качества и диагностики). Количество зачетных единиц – 18.

**Содержание разделов:** Инструктаж по программе производственной практики, подготовке отчета и процедуре защиты (на кафедре). Инструктаж по технике безопасности (на предприятии). Знакомство с базой производственной практики. Выполнение индивидуального задания. Подготовка отчета и презентации к защите.

Аннотация дисциплины

*Преддипломная практика – Б2.П.1*

**Цель дисциплины:** является апробация результатов, полученных во время предыдущих этапов практики – научно-исследовательской практики и научно-исследовательской работы.

**Место дисциплины в структуре ООП:** Дисциплина относится к части «Производственная практика» блока «Практики» основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по направлению 12.04.01 Приборостроение (профиль: Приборы и методы контроля качества и диагностики). Количество зачетных единиц – 6.

**Содержание разделов:** Оформление результатов выпускной квалификационной работы. Написание статей в рецензируемые журналы по профилю специальности. Выступление на семинарах и конференциях.