Оглавление

[*Научно-производственная практика – Б2.П.1 2*](#_Toc8051128)

[*Преддипломная практика – Б2.П.2 3*](#_Toc8051129)

[*Учебная практика – Б2.У.1 4*](#_Toc8051130)

[*Научно-исследовательская работа – Б2.Н.1 5*](#_Toc8051131)

**Аннотация практики**

# Научно-производственная практика – Б2.П.1

**Цель практики:** приобретение компетенций и навыков практической работы в выбранной сфере профессиональной деятельности.

**Место практики в структуре ОПОП:** производственная практика блока практик основной профессиональной образовательной программы по профилю «Физико-технические проблемы атомной энергетики» направления 14.04.01 «Ядерная энергетика и теплофизика». Количество зачетных единиц - 6.

**Содержание практики:** Знакомство с базой практики. Прохождение инструктажа по технике безопасности. Ознакомление с деятельностью конкретного структурного подразделения базы практики. Выполнение индивидуального задания научно-производственной практики. Подготовка отчета по практике.

В зависимости от места проведения практики во время производственной практики изучаются следующие вопросы:

- технология производства, монтаж, наладка и эксплуатация оборудования станции;

- проектирование оборудования и систем станции;

- организация и выполнение научно-исследовательских работ;

- алгоритмы и программы расчета энергетических объектов;

- передовой опыт инженеров-исследователей, проектировщиков и эксплуатационников;

- вопросы экономики и организации производства, стандартизации, мероприятия по повышению качества и эффективности работы.

**Аннотация практики**

# Преддипломная практика – Б2.П.2

**Цель практики:** подготовка и апробация результатов научно-исследовательской работы, материал которой составит содержание магистерской диссертации.

**Место практики в структуре ОПОП:** производственная практика блока практик основной профессиональной образовательной программы по профилю «Физико-технические проблемы атомной энергетики» направления 14.04.01 «Ядерная энергетика и теплофизика». Количество зачетных единиц - 6.

**Содержание практики:** Анализ имеющихся результатов проделанной научно-исследовательской работы, выявление основных результатов и формулировка задач, требующих практической реализации в ходе преддипломной практики. Выполнение практической составляющей работы: выполнение расчетов или проведение экспериментальных исследований. Анализ полученных результатов и их верификация, сравнение с имеющимися результатами, оценка достаточности полученных данных для диссертации.

**Аннотация практики**

# Учебная практика – Б2.У.1

**Цель практики:** закрепление теоретической подготовки и приобретение первичных профессиональных умений и навыков преподавательской деятельности.

**Место практики в структуре ОПОП:** учебная практика блока практик основной профессиональной образовательной программы по профилю «Физико-технические проблемы атомной энергетики» направления 14.04.01 «Ядерная энергетика и теплофизика». Количество зачетных единиц - 4.

**Содержание практики:** Изучение методических материалов к проведению лекционных, лабораторных и практических занятий. Прохождение инструктажа по технике безопасности. Контактная работа со студентами: проведение лекций, лабораторных работ, практических занятий, консультаций. Подготовка отчета по практике.

**Аннотация научно-исследовательской работы**

# Научно-исследовательская работа – Б2.Н.1

**Цель научно-исследовательской работы:** подготовка, как к самостоятельной научно-исследовательской работе, связанной с решением профессиональных задач, так и к проведению научных исследований в составе коллектива.

**Место научно-исследовательской работы в структуре ОПОП:** блок практик основной профессиональной образовательной программы по профилю «Физико-технические проблемы атомной энергетики» направления 14.04.01 «Ядерная энергетика и теплофизика». Количество зачетных единиц - 38.

**Содержание практики:** Изучение литературных источников; постановка задачи на текущий семестр; изучение существующих методов решения задачи; решение научной задачи, поставленной на текущий семестр; подготовка объема работ на преддипломную практику.