

Аннотация  
научно-исследовательской работы Б2.Н  
**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА**

**Целью освоения является** окончательное формирование компетенций обучающегося.

Научно-исследовательская работа относится к блоку практик основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по профилю «Теплофизика и молекулярная физика» направления 14.04.01 «Ядерная энергетика и теплофизика». Количество зачетных единиц – 27.

**Задачи:**

- закрепление всех компетенций, изученных в блоке дисциплин;
- получение навыков самостоятельной научной работы;
- подготовка материала для выполнения магистерской диссертации.

***Содержание научно-исследовательской работы***

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.

Аннотация  
производственной практики Б2.П.1  
**НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА**

**Целью освоения является** получение навыков практической работы в избранной области научно-исследовательской деятельности.

Научно-производственная практика относится к блоку практик основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по профилю «Теплофизика и молекулярная физика» направления 14.04.01 «Ядерная энергетика и теплофизика». Количество зачетных единиц – 15.

**Задачи:**

- изучение научно-организационной структуры предприятия;
- изучение глобальных проблем и локальных задач, над которыми работает предприятие и конкретное структурное подразделение;
- изучение используемых методов работы;
- работа над конкретным сформулированным практическим заданием.

***Содержание практики***

Знакомство с базой практики; прохождение инструктажа по технике безопасности; ознакомление с деятельностью конкретного структурного подразделения базы практики; выполнение конкретного задания научно-производственной практики.

Аннотация  
производственной практики Б2.П.2  
**ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА**

**Целью освоения является** подготовка и апробация результатов научно-исследовательской работы, материал которой составит содержание магистерской диссертации.

Преддипломная практика относится к блоку практик основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по профилю «Теплофизика и молекулярная физика» направления 14.04.01 «Ядерная энергетика и теплофизика». Количество зачетных единиц – 6.

**Задачи:**

- выполнение практической составляющей работ, связанных с выполнением магистерской диссертации;
- подготовка фактического материала, составляющего содержание магистерской диссертации.

***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 диссертательности полученных данных.

Аннотация  
производственной практики Б2.П.3  
**ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА**

**Целью освоения является** воспитание у обучающихся навыков преподавательской деятельности, более глубокое освоение обучающимися дисциплин, изучаемых в теоретическом курсе, а также выработка навыков руководящей работы.

Педагогическая практика относится к блоку практик основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по профилю «Теплофизика и молекулярная физика» направления 14.04.01 «Ядерная энергетика и теплофизика». Количество зачетных единиц – 6.

**Задачи:**

- изучение практической составляющей учебных курсов;
- изучение преподавательских методик, применяемых в конкретных учебных курсах;
- изучение особенностей работы на лабораторных стендах, порядка их технического обслуживания;
- руководство выполнением лабораторных работ;
- проведение учебных семинаров и практик по дисциплинам профессионального цикла;
- модернизация учебных экспериментальных стендов и методик выполнения на них лабораторных работ студентов;
- консультирование по выполнению курсовых проектов.

***Содержание практики***

Изучение методических материалов к проведению лабораторных и практических работ; прохождение инструктажа по технике безопасности; контактная работа со студентами: проведение лабораторных работ, семинаров, консультаций.