

АННОТАЦИЯ
К ПРАКТИКЕ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ
УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
(ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРАКТИКА)

по научной специальности 2.5.20 Судовые энергетические установки
и их элементы (главные и вспомогательные)
(подготовка научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре)

1. Цель и задачи практики

Целью профессиональной практики является формирование знаний, умений и навыков у обучающихся (аспирантов), направленных на реализацию практических навыков и умений квалифицированно проводить научные исследования по научной специальности «Судовые энергетические установки и их элементы (главные и вспомогательные)», использовать научные методы при проведении исследований, анализировать, обобщать и использовать научные результаты.

Задачи профессиональной практики:

- развитие основных профессионально-значимых знаний, умений и навыков;
- систематизация, закрепление и расширение теоретических знаний и практических навыков проведения исследований;
- применение знаний и полученного опыта при решении актуальных научных задач;
- усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных практических исследований;
- знакомство с современными методиками и технологиями работы в научно-исследовательских организациях;
- овладение методами исследования, в наибольшей степени соответствующими области и объектам профессиональной деятельности;
- овладение современной методологией научного исследования;
- формирование у обучающихся (аспирантов) положительной мотивации к научно-исследовательской деятельности;
- приобретение навыков участия в коллективной научно-исследовательской работе в составе организации;
- совершенствование умений и навыков самостоятельной научно-исследовательской и аналитической деятельности.
- подготовка научных материалов для диссертационной работы.

В результате по итогам прохождения профессиональной практики обучающийся (аспирант) должен:

Знать:

- основные виды и формы организации научного исследования;
- логику, стратегию, методы, методики организации осуществления научно-исследовательской работы;

– технические проблемы в области судовых энергетических установок и их элементов;

– основные виды и формы организации научного исследования.

Уметь:

– проводить сбор, обработку и апробацию результатов научно-исследовательской работы;

– планировать свою научно-исследовательскую работу;

– применять новые методы моделирования и анализа в области исследования;

– проводить сбор, обработку и апробацию результатов научно-исследовательской работы.

Владеть:

– навыками анализа и систематизации результатов научно-исследовательской работы, подготовки презентаций, научных отчетов, публикаций;

– навыками проектирования научно-исследовательской работы с целью профессионального и личностного роста;

– способами моделирования сложных процессов и явлений происходящих при эксплуатации судовых энергетических установок и их элементов;

– навыками анализа и систематизации результатов научно-исследовательской работы, подготовки презентаций, научных отчетов, публикаций.

2. Содержание практики

Содержание практики определяется индивидуальным заданием, которое разрабатывается обучающимся (аспирантом) совместно с руководителем практики от университета и утверждается заведующим кафедрой. Программа должна быть тесно увязана с темой диссертацией обучающегося (аспиранта). Индивидуальное задание представляется руководителю практики от профильной организации, обучающийся (аспирант) должен согласовать с ним рабочий график прохождения практики, права и обязанности практиканта, получить консультации по технике безопасности.

Консультация руководителя практики от кафедры. Получение программы практики и методических указаний по её прохождению. Получение индивидуального задания. Прохождение вводного инструктажа по технике безопасности, охране труда, правилам внутреннего распорядка профильной организации.

Ознакомление с научно-исследовательской работой в структурном подразделении профильной организации, основными направлениями фундаментальных и прикладных исследований. Ознакомление с приборной базой лаборатории и используемыми методами исследований. Изучение литературы по теме научно-исследовательской работы, научных и производственных отчетов, имеющихся в профильной организации. Выполнение исследований в соответствии с темой научно-исследовательской

работы. Статистическая обработка данных, полученных в результате проведенных научных исследований. Систематизация, обработка и анализ результатов проведенной научно-исследовательской деятельности – подготовка таблиц, графиков, иллюстративного материала к диссертации. Формулирование научно-обоснованных выводов. Подготовка научной статьи либо материалов для участия в Международной / Всероссийской конференции.

Обработка и систематизация собранных материалов для составления отчёта по практике в соответствии с индивидуальным заданием. Оформление отчёта по практике в соответствии с предъявляемыми требованиями. Защита отчёта по практике.