АННОТАЦИЯ

«Производственная практика: преддипломная практика»
Направление подготовки 12.04.01 «Приборостроение»
Образовательная программа «Неразрушающий контроль, техническая диагностика оборудования и компьютерная поддержка оператора АЭС»

Цель производственной практики:

- закрепление и углубление теоретических знаний, полученных студентами в процессе обучения, а также развития элементов творческого подхода к выполнению работ производственного и научно-исследовательского характера;
- приобретение опыта самостоятельной работы по выбранной теме, работы в исследовательской группе над реальной задачей, работы с оборудованием и материалами;
- сбор и анализ материалов, необходимых для выполнения выпускной квалификационной работы (дипломного проекта);
- выполнение выпускной квалификационной работы магистра.

Задачи производственной практики:

- углубление профессиональных знаний в области ядерной физики и ядерных технологий**,** в том числе в области радиоэкологии и радиационной безопасности;
- обработка и анализ полученных в ходе производственной практики и научно-исследовательской работы результатов;
- формулировка выводов по магистерской диссертации, часть из которых должна определять научную новизну, другая – практическую ценность полученных результатов;
- оформление предварительного варианта выпускной квалификационной работы, включая иллюстрации и таблицы.

Место производственной практики в структуре ООП:

Преддипломная практика реализуется в рамках обязательной части и относится к профессиональному модулю.

Преддипломная практика базируется на теоретических и практических знаниях, полученных студентами при изучении всего блока дисциплин ООП, а также при прохождении учебных практик, производственной практики и выполнения научно-исследовательской работы. Прохождение данной практики необходимо как предшествующее для итоговой государственной аттестации – выпускной квалификационной работы. Преддипломная практика проводится в соответствии с учебным планом в 4-ом семестре.

Общая трудоемкость производственной практики:

24 зачетные единицы, 864 академических часа.

Компетенции, формируемые в результате освоения производственной практики:

УК-1 – Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-2 – Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-3 – Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-4 – Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
УК-5 – Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-6 – Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
ПК-6 – Способен к контролю соблюдения технологической дисциплины и обслуживания оборудования
ПК-6.1 – Способен применять современные методы, технологии и математические алгоритмы интеллектуального анализа данных для решения задач технической диагностики
ПК-6.2 – Способен разрабатывать технические задания на системы управления качеством продукции
ПК-6.3 – Готов применять методы системного анализа для подготовки и обоснования выводов о состоянии системы управления качеством продукции
ПК-7 – Способен к монтажу, наладке, настройке, регулировке, испытанию и сдаче в эксплуатацию оборудования и программных средств
ПК-8 – Способен к проведению технических расчетов по проектам, техникоэкономическому и функциональностоимостному анализу эффективности проектируемых приборов и систем, включая оценку инновационных рисков коммерциализации проектов
ПК-9 – Способен к составлению технической документации, включая инструкции по эксплуатации, программы испытаний, технические условия и другие
ПК-11 – Способен к анализу технических и расчетно-теоретических разработок, к учету их соответствия требованиям законов в области промышленности, экологии, технической, радиационной и ядерной безопасности и другим нормативным актам
ПК-12 – Способен объективно оценить предлагаемое решение или проект по отношению к современному мировому уровню, подготовить экспертное заключение
УКЦ-1 – Способен в цифровой среде использовать различные цифровые средства, позволяющие во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей
УКЦ-2 – Способен искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач

Формы итогового контроля:

Зачет с оценкой.