

Аннотация рабочей программы практики
Б2.О.05 (Пд) «Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа»

Наименование практики: производственная.

Тип практики: преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа.

Цель: Сбор и обработка научно-исследовательских материалов для выполнения и защиты ВКР.

Формируемые компетенции:

УК-3 – Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.

УК-3 (ИД-3) Организует и руководит работой команды, обеспечивая решение проектных и конструкторских задач, вырабатывая командную стратегию.

ОПК-4 – Способен разрабатывать методические и нормативные документы при реализации разработанных проектов и программ, направленных на создание узлов и деталей машин.

ОПК-4 (ИД-1) Разрабатывает методические документы при реализации НИР и НИОКР, направленных на создание узлов и деталей машин технологического оборудования в гидромашиностроении.

ОПК-4 (ИД-2) Разрабатывает нормативные документы при реализации проектов и программ, направленных на создание узлов и деталей машин технологического оборудования в гидромашиностроении.

ОПК-7 – Способен разрабатывать современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении.

ОПК-7 (ИД-2) Разрабатывает современные эффективные и экологичные методы использования сырьевых и энергетических ресурсов в гидромашиностроении.

ОПК-8 – Способен разрабатывать методику анализа затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений.

ОПК-8 (ИД-1) Разрабатывает методику анализа затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в гидромашиностроении.

ОПК-11 – Способен разрабатывать методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей материалов, используемых в технологических машинах и оборудовании.

ОПК-11 (ИД-1) Разрабатывает методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств материалов, используемых в гидромашинах и гидропневмоагрегатах различного промышленного назначения.

ОПК-12 – Способен разрабатывать современные методы исследования технологических машин и оборудования, оценивать и представлять результаты выполненной работы.

ОПК-12 (ИД-3) Разрабатывает современные методы и средства исследования гидромашин и гидропневмоагрегатов технологических машин и оборудования, оценивает и представляет результаты выполненной работы.

ОПК-13 – Способен разрабатывать и применять современные цифровые программы проектирования технологических машин и оборудования, алгоритмы моделирования их работы и испытания их работоспособности.

ОПК-13 (ИД-1) Разрабатывает специальные цифровые программы при проектировании специальных технологических машин и оборудования, алгоритмы моделирования их работы и испытания работоспособности.

ОПК-13 (ИД-2) Применяет современные пакеты цифровых программ в процессе проектирования гидравлических машин и гидропневмоагрегатов технологических машин, создает цифровые двойники для их имитационного моделирования, получения различного рода характеристик.

ПК-1 – Способность осуществления разработки планов и методических программ проведения исследований и разработок.

ПК-1 (ИД-2) Осуществляет разработки планов и методических программ расчета, проектирования и конструирования гидромашин, гидропневмоагрегатов и их управляющих устройств в НИР и ОКР.

ПК-2 – Способность анализировать научные проблемы по тематике проводимых исследований и разработок.

ПК-2 (ИД-2) Анализирует научные проблемы по тематике проводимых исследований и разработок, в том числе динамике гидравлических машин и агрегатов.

ПК-4 – Способность направленная на решение задач аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения.

ПК-4 (ИД-2) Решает задачи аналитического характера, проводя инженерный анализ и проектирование мехатронных модулей управления гидромашинами и агрегатами.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.