

Аннотация рабочей программы практики
Б2.О.04 (П) «Технологическая (проектно-технологическая) практика»

Наименование практики: производственная.

Тип практики: технологическая (проектно-технологическая) практика.

Цель: выполнять работы в области научно-технической и проектно-конструкторской деятельности по организации НИР и НИОКР с применением современных программных средств, умение организовывать работу по повышению научно-технических знаний работников подразделений.

Формируемые компетенции:

УК-2 – Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

УК-2 (ИД-1) Управляет проектом на всех этапах его жизненного цикла с использованием современных КТ.

УК-5 – Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.

УК-5 (ИД-1) Анализирует и учитывает разнообразие философских и научных взглядов в процессе межкультурного взаимодействия.

ОПК-2 – Способен осуществлять экспертизу технической документации при реализации технологического процесса.

ОПК-2 (ИД-2) Осуществляет экспертизу технической документации при реализации технологического процесса.

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

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-9 – Способен разрабатывать новое технологическое оборудование.

ОПК-9 (ИД-1) Разрабатывает новое технологическое оборудование на стадии технического проекта при проведении ОКР.

ОПК-10 – Способен разрабатывать методики обеспечения производственной и экологической безопасности на рабочих местах.

ОПК-10 (ИД-2) Разрабатывает методики обеспечения производственной и экологической безопасности в отрасли с возможностью использования новых конструкционных материалов.

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-11 (ИД-2) Разрабатывает методы стандартных испытаний по определению технологических показателей материалов, используемых в гидромашиностроении.

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.

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

ПК-2 (ИД-3) Анализирует результаты испытаний объемных и лопастных гидромашин при проведении научных разработок.

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.

ПК-4 (ИД-3) Решает задачи аналитического характера, предполагающие выбор и многообразие способов расчета, проектирования и диагностики пневмоагрегатов.

ПК-5 – Способность к анализу с применением САД-систем технологичности конструкций машиностроительных изделий высокой сложности, разработке предложений по усовершенствованию конструкций и технологий изготовления, сборки и испытаний.

ПК-5 (ИД-2) Разрабатывает предложения по усовершенствованию конструкций и технологии изготовления, сборки испытаний ГМ и ГПА на основе САД-систем.

ПК-6 – Способность обеспечивать качественную и количественную оценку технологичности конструкции машиностроительных изделий высокой сложности.

ПК-6 (ИД-3) Применяет современные средства и методы ИТ систем для оценки технологичности конструкций ГМ и ГПА.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.