

Проектирование технологических машин и комплексов

Квалификация выпускника: Инженер

Область профессиональной деятельности специалистов включает совокупность объектов профессиональной деятельности в их научном, социальном, экономическом, производственном проявлении, направленном на создание конкурентоспособной продукции машиностроения и основанной на применении современных методов и средств проектирования, расчета, математического, физического и компьютерного моделирования.

Основные виды профессиональной деятельности и профессиональные задачи, которые готов решать специалист:

производственно-технологическая:

- разработка, производство и эксплуатация машин, приводов, систем и технологических комплексов различного назначения;
- обеспечение проведения работ по доводке и освоению технологического оборудования и технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции;
- обеспечение обслуживания технологического оборудования, электро-, гидро- и пневмоприводов для реализации производственных процессов;
- обеспечение подготовки технической документации по менеджменту качества машин, электроприводов, гидроприводов, средств гидropневмоавтоматики, систем, технологических комплексов различного назначения, процессов, оборудования и производственных объектов и технологических процессов на производственных участках;
- обеспечение проведения контроля соблюдения экологической безопасности при проведении работ;
- выполнение работ по опытной проверке требуемой работоспособности машин, электроприводов, гидроприводов, средств гидropневмоавтоматики, систем, различных комплексов, процессов, оборудования и производственных объектов, технологического оборудования и программных средств;
- выполнение работ по испытаниям и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции;



Проектирование технологических машин и комплексов

организационно-управленческая:

- организация работы малых коллективов исполнителей;
- обеспечение составления технической документации и подготовка отчетности;
- обеспечение подготовки данных для обоснованного выбора научно-технических и организационных решений на основе экономических расчетов;
- выполнение работ по технической подготовке, стандартизации и сертификации машин, электроприводов, гидроприводов, средств гидропневмоавтоматики различных комплексов, процессов, оборудования и производственных объектов, технических средств, систем и материалов;
- обеспечение подготовки технической документации для создания системы менеджмента качества на предприятии;
- проведение организационно-плановых расчетов по созданию или реорганизации производственных участков.

научно-исследовательская:

- выполнение новых разработок на основании изучения современной научно-технической информации, опыта по направлению исследований в области машин, приводов, систем, технологических комплексов различного назначения;
- разработка методов проведения математического моделирования машин, приводов, систем, различных комплексов, процессов, оборудования и производственных объектов и выполнение научных исследований;
- выполнение работ по составлению научных отчетов и по внедрению результатов исследований и разработок в области технологии машиностроения;
- организация работ по защите объектов интеллектуальной собственности и результатов исследований и разработок как коммерческой тайны предприятия;

проектно-технологическая:

- обеспечение проведения технико-экономического анализа информационных данных при проектировании и модернизации машин, электроприводов, гидроприводов, средств гидропневмоавтоматики, систем, различных комплексов, процессов, оборудования и производственных объектов, изделий машиностроения и технологий их изготовления;
- выполнение расчетно-конструкторских работ по проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций;

Трудоустройство:

Инженер-проектировщик | Инженер по управлению проектами | Инженер-конструктор | Инженер-строитель | Строитель

Профессиональное образование:

ФГБОУ ВО «Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева»

(РГАТУ имени П.А. Соловьева)