

Целью ОП 6В07501 – «Индустриальная инженерия» / 5В073200 – «Стандартизация, сертификация и метрология» является подготовка специалистов для осуществления организационно - технологической, расчетно-проектной, экспериментально-исследовательской деятельности в области стандартизации, сертификации, метрологии и технического регулирования в различных отраслях промышленности.

ОП разрабатывается на основе ГОСО высшего и послевузовского образования и дисциплин компонента по выбору разрабатываемых ППС кафедры с учетом потребности рынка труда, ожидания работодателей и индивидуальных интересов, обучающихся и выпускников. Структура ОП полностью соответствует требованиям высшего и (или) послевузовского образования.

Основные задачи ОП:

- Обеспечить подготовку бакалавров, знающих методы и принципы стандартизации, метрологического обеспечения и сертификации продукции (услуг) и процессов (работы);

- Способствовать приобретению практических навыков использования контрольно-измерительной и испытательной техники для контроля качества продукции и метрологического обеспечения продукции;

- Формировать у обучающихся навыки работы в команде, производственную и этическую ответственность, способность работать и общаться с различными специалистами и потребность в совершенствовании своих знаний и мастерства;

- Готовить студентов к профессиональной деятельности посредством дисциплин, обеспечивающих фундаментальные знания, умения и навыки работы в учебных заведениях, в органах управления, в области технического и экологического регулирования, в области метрологического обеспечения производства.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются продукция (услуги), процессы (работы) и системы; оборудование предприятий и испытательных лабораторий (центров); методы и средства измерений, испытаний и контроля; нормативная документация систем стандартизации, сертификации, менеджмента качества, метрологии; метрологическое обеспечение производственной, социальной и экологической деятельности.

Основными функциями профессиональной деятельности выпускников являются:

- разработка, пересмотр и внесение изменений в стандарты, нормативную и нормативно-техническую документацию;

- метрологическая экспертиза конструкторской, технологической и эксплуатационной документации, разработка методик измерений отдельных показателей геометрической точности, разработка методик поверки (калибровки) средств измерений;

- анализ состояния производства и оценка стабильности качества продукции, услуги и системы с целью дальнейшей сертификации, оценка

выполнения корректирующих и предупреждающих мероприятий;

- обслуживание и организация профилактических осмотров и текущего ремонта средств измерений, испытаний и контроля; -надзор и контроль соответствия требованиям стандартов и другой нормативной документации.

Предметами профессиональной деятельности бакалавра являются нормативная и нормативно-техническая документация; средства измерений, испытаний и контроля; метрологическое обеспечение.