

Западно-Казахстанский инновационно-технологический университет
Инженерно-технологический факультет

Утверждаю
Декан инженерно-технологического
факультета


Б.А. Билашев

« 16 » 2020 г.

**Компетентностная модель выпускника
образовательной программы**
6В07501 – Стандартизация и сертификация (по отраслям)

Уральск – 2020 г.

Информационные источники компетентностной модели выпускника специальности 6В07501 – Стандартизация и сертификация (по отраслям):

- «Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты населения РК от 21.05.2012 г. №201-о-м;
- результаты опроса работодателей.

1. Требования к квалификационным характеристикам бакалавра по специальности 6В07501 – Стандартизация и сертификация (по отраслям):

1.1 Сферой профессиональной деятельности специальности является:

- промышленные предприятия машиностроительной и нефтегазовой отрасли;
- предприятия по производству строительных материалов;
- учреждения профессионального образования;
- проектно-конструкторские учреждения;
- государственные контрольные органы.

1.2 Объекты профессиональной деятельности:

- органы управления, предприятия, организации государственной и негосударственной собственности, имеющие прямое отношение к продукции, процессам, оборудованию предприятий и испытательных лабораторий, методам и средствам измерений, испытаниям и контролю, нормативной документации, системам стандартизации, сертификации и менеджмента качества, метрологическому обеспечению производственной, социальной и экологической деятельности, проектированию, изготовлению и эксплуатации измерительной техники.

1.3 Типовые задачи профессиональной деятельности:

- разработка, пересмотр и внесение изменений в стандарты, нормативную и нормативно-техническую документацию;
- анализ состояния производства и оценка стабильности качества продукции, услуги и системы с целью дальнейшей сертификации, оценка выполнения корректирующих и предупреждающих мероприятий;
- обслуживание, организация профилактических осмотров и текущего ремонта средств измерений, испытаний и контроля;
- государственный надзор и инспекционный контроль соответствия требованиям стандартов и другой нормативной документации;
- проведение экспериментов, измерений, наблюдений, внедрение результатов исследований и научных разработок.

1.4 Виды профессиональной деятельности:

Выпускники ОП 6В07501 Стандартизация и сертификация (по отраслям) могут выполнять следующие виды профессиональной деятельности:

- стандартизация по отраслям и областям применения;
- сертификация по отраслям и областям применения.

1.4.1 Организационно-управленческая деятельность:

- организация разработки мероприятий по менеджменту качества продукции, метрологическому обеспечению разработки, производства, испытаний и эксплуатации, планирование работ по стандартизации и сертификации, систематическая проверка применяемых на предприятии стандартов, технических условий и других документов;

- руководство разработкой и внедрением системы менеджмента качества, рекламационной работой и анализом причин брака и нарушений технологии производства и подготовкой планов внедрения новой измерительной техники, составлением технических заданий на разработку стандартов и заявок на проведение сертификации;

- осуществление контроля испытаний готовой продукции и поступающих на предприятие материальных ресурсов, внедрения современных методов и средств измерений, контроля изготовления и испытания стандартизованных и унифицированных изделий.

1.4.2 Экспериментально-исследовательская деятельность:

- анализ состояния и динамики качества продукции, метрологического обеспечения производства, стандартизации и сертификации;

- создание теоритических моделей, позволяющих исследовать качество продукции и технологических процессов, оценивание эффективности метрологического обеспечения и стандартизации;

- разработка планов, программ и методик проведения испытаний, измерений и контроля качества продукции;

- применение проблемно-ориентированных методов анализа, синтеза и оптимизации процессов менеджмента качества, метрологического обеспечения, стандартизации и сертификации.

2. Результаты обучения (ключевые компетенции)

Общие компетенции

Выпускники ОП 6В07501 Стандартизация и сертификация (по отраслям) владеют следующими ключевыми компетенциями:

– способность к межличностному социальному и профессиональному общению на государственном, русском и иностранном языках; способность к мобильности в современном мире, критическому мышлению и физическому самосовершенствованию, проявлять гражданскую позицию на основе глубокого понимания и научного анализа своеобразия исторического и экономического развития Казахстана;

– способность выражать и понимать понятия, мысли, чувства, факты и мнения в письменной и устной форме (слушание, говорение, чтение и письмо), решения конкретных задач по естественнонаучным и техническим дисциплинам, способы его применения на практике в повседневных ситуациях, уверенно и критично использовать современные информационные технологии для работы, досуга и коммуникаций вузе;

– способность оценивать эффективность предпринимательской деятельности, умение выбирать экономически эффективные способы ведения бизнеса, применять экономические знания в конкретных производственных ситуациях;

– умение решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий, использовать основные законы естественнонаучных и общетехнических дисциплин в профессиональной деятельности;

– способность представлять вопросы развития системы качества, проверку анализ и сертификацию, проводить и разрабатывать системы качества на предприятии и распределение качественных и количественных признаков, теорию выборочного контроля, статистический анализ точности и стабильности технологического процесса;

– способность проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, подготавливать данные для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством;

– умение работать в команде, оценивать риски, формулировать и решать задачи, возникающие в ходе профессиональной деятельности;

– способность участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации, систематически проверять соответствия применяемых на предприятии стандартов, норм действующим правовым актам, в проведении аккредитации органов по сертификации, измерительных и испытательных лабораторий;

– выполнять работы по метрологическому обеспечению и техническому контролю; использовать современные методы измерений, контроля, испытаний и управления качеством;

– способность выполнять научную, организационную, техническую и нормативно-правовую основу метрологического обеспечения производства, принимать участие в моделировании процессов и средств измерений, испытаний и контроля, в разработке государственных стандартов, анализировать информацию об охране труда;

– владение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, производства строительных материалов, изделий и конструкций, лицензированием строительной деятельности.

Рассмотрено на заседании кафедры экологии и биотехнологии протокол № 2 от «27» 08 2020 г.

Утверждено Советом инженерно-технологического факультета протокол № 1 от «27» 08 2020 г.

Зав. кафедрой экологии и биотехнологии

Л.И. Байтлесова

Согласовано:

Зам. директора по техническим вопросам
ТОО «Казахстанский центр метрологии»



А.С. Кучкин

Директор Зап.-Каз. филиала АО
«Казахстанская аграрная экспертиза»

И.В. Шурупова

Менеджер по защите окружающей среды,
системе менеджмента качества, охране труда
и технической безопасности ТОО «AVENCOM»



К.К. Дусмагулов