

Шифр, наименование образовательной программы,
уровень высшего образования 27.03.02 Управление качеством,

Направленность (профиль) Управление качеством в производственно-технологических системах

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.7.1 Организация испытательных лабораторий

шифр и наименование дисциплины по учебному плану

по выбору

статус дисциплины - базовая, вариативная, по выбору

очная

форма обучения - очная, заочная, очно-заочная

Составитель аннотации – Абанин В.А., д.т.н., доцент, кафедра ПБУК
ФИО разработчика, уч.степень, уч.звание, название кафедры

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	2/72
Цель изучения дисциплины	<p>Обучение студентов основным положениям и правилам организации испытательных лабораторий, требований компетенции испытательных лабораторий, персоналу, помещениям и окружающей среде, оборудованию, прослеживаемости измерений, обращению с изделиями, подлежащими испытаниям, обеспечению качества результатов испытаний, отчетности результатов испытаний, а также управлению документацией, требованию к системе качества испытательных лабораторий, анализу запросов, заявок на подряд и контрактов, заключению субподрядов на проведение испытаний, приобретению услуг и запасов, обслуживанию клиентов, корректирующим и предупреждающим действиям управлению регистрацией данными, внутренним проверкам, анализу со стороны руководства.</p> <p>Основной задачей изучения дисциплины является формирование у студентов знаний, умений и навыков, обеспечивающих квалифицированное применение в практической деятельности основных положений и правил законодательной, теоретической и практической метрологии, а также Государственной системы обеспечения измерений, стандартизации и сертификации к организации и практической деятельности испытательных лабораторий.</p>
Содержание дисциплины (основные темы, разделы, модули)	<p>Тема 1. Роль испытательных лабораторий в решении проблемы повышения качества продукции. Содержание понятий: испытательная лаборатория, сертификационный центр. Структура испытательной лаборатории.</p> <p>Тема 2. Основные термины и определения в области деятельности испытательных лабораторий: испытание, измерение, контроль, метод испытаний, задача испытаний, метрологическое обеспечение лаборатории, протокол испытаний.</p> <p>Тема 3. Виды контроля и испытаний. Система, средства, методы контроля и испытаний. Классификационные признаки испытаний.</p> <p>Тема 4. Управление документацией в испытательных лабораториях. Анализ запросов, заявок на подряд и контрактов. Заключение субподрядов на проведение испытаний изделий и образцов.</p> <p>Тема 5. Особенности обслуживания клиентов испытательными лабораториями. Политика и процедуры по разрешению претензий со стороны клиентов.</p> <p>Тема 6. Административное управление несоответствующей работой по испытаниям. Основные требования к методикам выполнения измерений и проведения испытаний.</p> <p>Тема 7. Управление регистрацией данных и внутренние проверки в испытательной лаборатории. Особенности анализа системы качества испытательной лаборатории со стороны руководства.</p> <p>Тема 8. Требования к выбору стандартизованных методов испытаний.</p> <p>Тема 9. Основные требования к испытательным лабораториям при их аккредитации.</p>
Формируемые компетенции	<p>ПК-1: Способностью анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа.</p> <p>ПК-2: Способностью применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги</p>
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	<p>Метрология, стандартизация сертификация.</p> <p>Сертификация систем качества.</p>

Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины	<p>Знает: основные закономерности устройства объектов испытаний; физические принципы работы испытательного оборудования и средств измерений, физические принципы работы датчиков, аналоговые и цифровые преобразователи информации, устройства запоминающих устройств.</p> <p>Умеет: самостоятельно анализировать технические характеристики объектов испытаний; применять средства измерений и оценивать воспринимаемую информацию с заданной метрологической точностью, обосновывать выбор средств измерений для испытаний, интегрировать средства измерения для сбора и регистрации информации, организовывать электронную базу для хранения результатов испытаний.</p> <p>Владеет: методами математического анализа результатов испытаний объектов, компьютерными технологиями моделирования испытаний, оформления протоколов испытаний и электронным документооборотом, навыками установки датчиков на испытательных стендах; методами коммутации средств измерений для регистрации испытаний; методами контроля конфиденциальности результатов испытаний.</p>
Образовательные технологии	<p>Достижение планируемых результатов освоения дисциплины осуществляется за счет использования интерактивных методов обучения: лекции-беседы, работы в малых группах, дискуссии, тренинги, исследовательский метод за счет использования средств измерений и испытательных установок.</p>
Формы текущего контроля успеваемости (контрольная, работа, коллоквиум, тест и т.п.)	<p>Защита лабораторных работ и практических работ, контрольное тестирование.</p>
Форма промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	<p>зачет</p>

Зав. кафедрой ПБУК


подпись

Овчаренко А.Г.