

**Приложение 1**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Организация и технология испытаний»**

**Аннотация рабочей программы**

Дисциплина «Организация и технология испытаний» является базовой дисциплиной профессионального цикла Б.3. дисциплин подготовки бакалавров по направлению 221700 «Стандартизация и метрология» профиля «Стандартизация и сертификация». Дисциплина реализуется на инженерно-технологическом факультете СамГТУ кафедрой «Сертификация энергонасыщенных производств».

*Цель изучения дисциплины* – выработка у обучающихся знаний, умений и навыков, обеспечивающих квалифицированное участие в деятельности по организации и проведению испытаний, а так же принятия на основе полученных результатов испытаний конкретных решений.

*Основная задача дисциплины* – получение теоретических знаний и практических навыков по одной из важнейших форм метрологической деятельности.

В результате изучения дисциплины «Организация и технология испытаний» студент должен:

*знать*: организацию и проведение испытаний; систему испытаний; методы и средства испытаний; процедуру оценки соответствия продукции при сертификации и меры по взаимному признанию результатов испытаний, оценку качества испытаний, автоматизацию процессов испытаний аккредитаций испытательных лабораторий;

*уметь*: решать организационные, технические и правовые вопросы, относящиеся к разным видам испытаний; применять на практике положения нормативной документации; обрабатывать и оформлять результаты испытаний;

*владеть навыками*: использования на практике методов контроля за испытаниями, методов и средств испытаний, современных информационных технологий проведения испытаний.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-11, ОК-12, профессиональных компетенций ПК-2, ПК-3, ПК-8, ПК-12, ПК-23 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с классификацией методов и средств проведения испытаний, порядком организации и проведения испытаний, основами аккредитации и аттестации испытательных лабораторий.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

- текущий контроль успеваемости в форме защиты результатов лабораторной работы и по результатам выполнения задания на практических занятиях,
- рубежный контроль в форме коллоквиума,
- промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 17 часов, практические 17 часов, лабораторные 17 часов занятия и 30 часов самостоятельной работы студента.