

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОСНОВЫ МЕТРОЛОГИИ, СТАНДАРТИЗАЦИИ, СЕРТИФИКАЦИИ И
КОНТРОЛЯ»**

по основной образовательной программе бакалавриата

08.03.01 «Строительство»

1. Цели освоения дисциплины: - дать будущим специалистам теоретические основы и практические рекомендации по организации планирования качества продукции и услуг на предприятиях и в организациях;

- ознакомить: а) с новыми методами и принципами стандартизации продукции и услуг; б) с основными метрологическими методами получения и обработки измерительной информации; в) с основными требованиями к испытательным лабораториям и порядком их аккредитации.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- Способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1).

- Умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности (ОПК-8).

Профессиональные компетенции (ПК):

- Способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-3);

- Владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования (ПК-8);

- Знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-13);

- Способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок (ПК-15);

- Владением методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения (ПК-17);

- владением методами мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, строительного и жилищно-коммунального оборудования (ПК-18).

3. Трудоемкость дисциплины: - 2 ЗЕ (72 часа).

4. Содержание дисциплины:

Дисциплина включает следующие модули:

- Метрология.
- Стандартизация.
- Сертификация.

5. Форма промежуточной аттестации – зачет (8 семестр).

Разработал:

профессор кафедры СМ

Проверил:

декан СТФ



В.Л.Свиридов

И.В. Харламов