

## 18. Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор** Лагунская Е.В., ст. преподаватель.

**Наименование дисциплины:** Б1.Б16 Управление качеством в БЖД

**Цель освоения дисциплины:**

-ознакомление студентов с основными стандартами, с государственной системой стандартизации и сертификации;

-основными принципами метрологической деятельности.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-3 владением компетенциями гражданственности (знание и соблюдение прав и обязанностей гражданина, свободы и ответственности)	Этап 1: общие законы и правила измерений; Этап 2: обеспеченность единства измерений, требуемой точности и достоверности	Этап 1: пользоваться различными источниками информации в сфере профессиональной деятельности; Этап 2: применять действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению технической документации	Этап 1: методами определения точности измерений Этап 2: навыками резюмирования и аргументированного отстаивания своих решений
ОК-9 способностью принимать решения в пределах своих полномочий	Этап 1: системы стандартизации допусков и посадок типовых соединений деталей машин; Этап 2: применение действующих стандартов по оформлению технической документации	Этап 1: организовывать измерительный эксперимент; Этап 2: правильно выбрать измерительную технику для конкретных измерений	Этап 1: выбором универсального измерительного средства в зависимости от требуемой точности параметра; Этап 2: методами определения точности измерений

<p>ОК- 10 способностью к познавательной деятельности</p>	<p>Этап 1: метрологические методы и средства измерения линейных и угловых величин; Этап 2: показатели качества продукции и методы ее оценки</p>	<p>Этап 1: пользоваться различными источниками информации в сфере профессиональной деятельности; Этап 2: решать задачи размерного анализа</p>	<p>Этап 1: оформлением проектной документации с учетом требований; Этап 2: проведения измерений и оценки погрешности измерений, оценки качества изделий</p>
<p>ОПК-2 способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности</p>	<p>Этап 1: основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности; Этап 2: основные законы социальных, гуманитарных, экономических и естественных наук в профессиональной деятельности</p>	<p>Этап 1: проводить экономическую оценку эффективности результатов профессиональной деятельности; Этап 2: применять основные законы социальных, гуманитарных, экономических и естественных наук в профессиональной деятельности</p>	<p>Этап 1: решать практические задачи экономического анализа, а также оценки результатов хозяйственной деятельности, принимать нестандартные решения по разрешению проблемных ситуации; Этап 2: математическим аппаратом при решении профессиональных проблем</p>
<p>ПК-3 способностью оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники</p>	<p>Этап 1: технические средства для контроля параметров безопасности техники и оборудования; Этап 2: применять действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению технической документации</p>	<p>Этап 1: выполнять измерения основных показателей контролируемых параметров; Этап 2: законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями к безопасности технических регламентов</p>	<p>Этап 1: методами обработки полученной информации; Этап 2: методами определения точности измерения</p>
<p>ПК-4 способностью</p>	<p>Этап 1:</p>	<p>Этап 1: уверенно</p>	<p>Этап 1:</p>

использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности	действующую систему нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности; Этап 2: основные методы минимизации рисков	ориентироваться в существующем фонде нормативных документов и справочных материалов; Этап 2: читать нормативную и техническую документацию	законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды; Этап 2: требованиями к безопасности технических регламентов
--	--	---	--

## **2.Содержание дисциплины:**

### **Раздел 1 Метрология, стандартизация и сертификация как основа деятельности по обеспечению безопасности и качества**

Тема 1 Управление качеством

Тема 2 Управление качеством

Тема 3 Формирование представлений о качестве

### **Раздел 2 Стандартизация**

Тема 4 Основы стандартизации

Тема 5 Изучение технического законодательства

Тема 6 Изучение системы «Стандартизация в Российской Федерации»

Тема 7 Нормативные документы и организация работ по стандартизации, обеспечению единства измерений и сертификации

Тема 8 Государственный контроль и надзор

Тема 9 Знакомство с общероссийскими классификаторами технико-экономической и социальной информации и каталожными листами как государственными информационными ресурсами

Тема 10 Работа со стандартами системы стандартизации в Российской Федерации

### **Раздел 3 Метрология**

Тема 11 Основы метрологии

Тема 12 Знакомство со структурой и содержанием стандартов разных видов

Тема 13 Изучение основ метрологии

Тема 14 Государственный контроль и надзор за соблюдением требований государственных стандартов, метрологических норм, правил обязательной и добровольной сертификации

Тема 15 Перевод национальных неметрических единиц измерения в единицы международной системы СИ

#### **Раздел 4 Сертификация.**

Тема 16 Основы сертификации.

Тема 17 Изучение сертификации

Тема 18 Сертификация систем качества

Тема 19 Ответственность за нарушение требований нормативных документов

Тема 20 Формирование единичных показателей качества промышленной продукции

**3.Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.**