

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.