

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Приборы, методы и средства контроля производственной среды»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
20.03.01 «Техносферная безопасность» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Менеджмент рисков техносферной безопасности и чрезвычайных ситуаций

**Общий объем дисциплины** – 4 з.е. (144 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Зачет.

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ОПК-1.2: Демонстрирует знание современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Приборы, методы и средства контроля производственной среды» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения заочная. Семестр 4.**

**1. Современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности.** Правовые основы мониторинга в области техносферной безопасности. Оценки качества производственной среды. Исследования и измерения фактических значений вредных и (или) опасных производственных факторов, осуществляемые испытательной лабораторией, экспертами и иными работниками организации, проводящей специальную оценку условий труда.

Современные тенденции развития лабораторных исследований в области производственной безопасности. Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических. Поверка средств измерений. Разновидности поверок. Обеспечении единства измерений, методы исследований (испытаний) и методики (методы) измерений и соответствующие им средства измерений, прошедшие поверку и внесенные в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений.

**2. Современные методы и средства контроля санитарно-гигиенических параметров в помещениях..** Методы контроля параметров микроклимата производственной среды.

Современная измерительная техника, и приборы контроля. Современные тенденции развития, методы и приборы для измерения освещенности, коэффициента пульсации освещенности, яркости. Методы измерения нормируемых параметров освещенности..

**3. Современные тенденции развития техники и технологии в области контроля виброакустических параметров производственной среды..** Современные тенденции развития техники и технологии в области контроля уровней шума и вибрации в производственных помещениях.

Современные приборы и методы контроля уровня шума и вибрации.

Современные приборы и оборудования контроля вредных веществ в производственных помещениях. Использование вычислительной техники и информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека..

Разработал:  
профессор  
кафедры БЖД

А.А. Мельберт

Проверил:  
Директор ИнБиоХим

Ю.С. Лазуткина