

## 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 очная. 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..

**2. Современные приборы и методы контроля производственной среды..** 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.

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

Современная измерительная техника, и приборы контроля..

**4. Современные тенденции развития техники и технологии в области обеспечения безопасной световой среды на производстве.** Современные тенденции развития, методы и приборы для измерения освещенности, коэффициента пульсации освещенности, яркости. Методы измерения нормируемых параметров освещенности..

**5. 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..

**6. Современные тенденции развития техники и технологии в области контроля , загрязненности воздушной среды производственных помещений..** 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..

**7. Современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения безопасных факторов производства..** Методы оценки факторов трудового процесса. Методы оценки тяжести трудового процесса - показатели физической нагрузки на опорно-двигательный аппарат и на функциональные системы организма работника. Методы оценки напряженности трудового процесса - показатели сенсорной нагрузки на центральную нервную систему и органы чувств работника. Приборы и оборудования, используемые при оценке тяжести труда,

напряженности труда..

**8. Современные приборы и технологии в области производственного контроля электромагнитных полей..** Электромагнитное излучение, возникающее в результате работы оборудования, линий электропередач, станций сотовой связи, компьютеров и оргтехники..

Разработал:  
профессор  
кафедры БЖД

А.А. Мельберг

Проверил:  
Директор ИнБиоХим

Ю.С. Лазуткина