

**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