

УДК 614.715:628

Овчаренко М.С., Таталёв П.Н. Безопасность жизнедеятельности: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по всем направлениям подготовки и формам обучения бакалавриата. – СПб. : СПбГАУ, 2016. – 27 с.

Рецензенты:

доктор технических наук, профессор кафедры «Безопасность технологических процессов и производств» ФГБОУ ВО СПбГАУ **А.А. Попов;**

кандидат технических наук, доцент, заведующий отделом «Технологии и механизация работ в животноводстве» ИАЭП **В.В. Гордеев**

Методические указания предназначены для оказания методической поддержки студентам при выполнении практических работ по теме: «Исследование и оценка запылённости воздушной среды в рабочей зоне». Методические указания составлены на основании требований ФГОС ВО для всех направлений подготовки бакалавриата, изучающих дисциплину «Безопасность жизнедеятельности».

Рекомендованы к публикации на электронном носителе для последующей публикации в электронном сети СПбГАУ, согласно соответствующему договору Учебно-методическим советом СПбГАУ, протокол № 8 от 26 мая 2016 года.

© Овчаренко М.С., 2016

© Таталёв П.Н., 2016

© ФГБОУ ВО СПбГАУ, 2016

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	2
1 ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ» В СООТВЕТСТВИИ С ФГОС ВО ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРИАТА.....	5
2 ЦЕЛЬ И ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ ПО ИССЛЕДОВАНИЮ И ОЦЕНКЕ ЗАПЫЛЁННОСТИ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ В РАБОЧЕЙ ЗОНЕ.....	7
3 ОБЩЕТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЗАПЫЛЁННОСТИ ВОЗДУХА.....	8
3.1 Принципы образования пыли.....	8
3.2 Виды и свойства пыли.....	8
3.3 Действие пыли на организм человека.....	9
3.4 Контроль запылённости воздуха в рабочей зоне.....	11
3.5 Методы и приборы для оценки запылённости воздуха.....	11
4 ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМОЙ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	13
5 ИССЛЕДОВАНИЕ И ОЦЕНКА ЗАПЫЛЁННОСТИ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ В РАБОЧЕЙ ЗОНЕ.....	14
5.1 Определение запылённости пылемером ИКП-5.....	14
5.2 Определения запылённости воздуха Аспиратором А-822.....	17
6 РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ.....	20
6.1 Определение допустимого времени (экспозиции) работы без СИЗ в зависимости от запылённости воздуха рабочей зоны.....	20
6.2 Оценка риска взрывоопасности запылённости воздуха.....	21
7 КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ	22
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	23
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	24