

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Надзор и контроль в сфере безопасности

(название дисциплины)

7 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- освоить порядок осуществления государственного надзора и контроля в сфере безопасности;
- освоить порядок осуществления ведомственного надзора и контроля в сфере безопасности;
- освоить порядок осуществления общественного контроля в сфере безопасности;
- освоить порядок осуществления контроля в сфере безопасности;
- освоить порядок контроля безопасности системы «человек-машина».

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО (ВПО)

Данная дисциплина входит в базовую часть профессионального цикла Б.3.01.11, базируется на знаниях ряда фундаментальных и прикладных наук, в частности, высшая математика, физика, химия, экология, история, медико-биологические основы безопасности, начертательная геометрия и инженерная графика.

Дисциплины изучаемые одновременно: теория горения и взрыва, ноксология, гидрогазодинамика, теплофизика, электроника и электротехника.

Последующие дисциплины: основы управления охраной труда, автоматизированное рабочее место инженера, производственная санитария и гигиена труда, производственная безопасность, безопасность жизнедеятельности, управление техносферной безопасностью, защита в чрезвычайных ситуациях, пожаровзрывобезопасность, управление безопасностью труда, страхование профессиональных рисков, ИГА.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОК-4 - компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность учиться);

ОК-5 - компетенциями социального взаимодействия: способностью использования эмоциональных и волевых особенностей психологии

личности, готовность к сотрудничеству, расовой, национальной, религиозной терпимости, умением погашать конфликты, способностью к социальной адаптации, коммуникативностью, толерантностью;

ОК-6 - способностью организовать свою работу ради достижения поставленных целей; готовность к использованию инновационных идей;

ОК-7 - владением культурой безопасности и риск - ориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности;

ОК-8 - способностью работать самостоятельно;

ОК-9 - способностью принимать решения в пределах своих полномочий;

ОК-15 - способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности;

ПК-10 - готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе;

ПК-12 - готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики;

ПК-17 - способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска;

ПК-18 - способностью контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации) средства защиты;

ПК-20 - способностью принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные;

ПК-21 - способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ТЕМА 1. Экологический контроль; виды экологического контроля; посты экологического контроля; единая государственная система экологического мониторинга; органы, осуществляющие экологический мониторинг; государственная экологическая статистическая отчетность; контроль функционирования автоматизированных и роботизированных производств.

ТЕМА 2. Экологический мониторинг, его цели и задачи; метрологическое обеспечение экологического мониторинга; классификация экологического мониторинга; мониторинг источников воздействия; классификация источников воздействия; уровни экологического мониторинга; системы экологического мониторинга и их структурные схемы; экологическая экспертиза.

ТЕМА 3. Классификация измерений; основные характеристики измерений; погрешности измерений; классификация средств измерений; метрологические характеристики измерительных средств.

ТЕМА 4. Требования к отбору проб воздуха; устройства для отбора проб воздуха; виды проб; технологический цикл пробоотбора; отбор проб в жидкие среды и на твердые сорбенты; отбор проб в контейнеры; криогенное концентрирование и концентрирование на фильтрах.

ТЕМА 5. Расчетные методы экологического контроля атмосферного воздуха; методика расчета выбросов по характеристикам оборудования; расчет выбросов по удельным выделениям загрязняющих веществ на единицу массы расходуемого материала; методика расчета выбросов при производстве радиоэлектронной аппаратуры; методика расчета выбросов автотранспорта в районе регулируемого перекрестка; инструментальные методы экологического контроля; контактные лабораторные методы; экспресс-методы экологического контроля; дистанционный экологический контроль; почвенный экологический контроль; мониторинг загрязнения снежного покрова; методология расчета предельно допустимого сброса сточных вод; расчет предельно допустимого сброса загрязняющих веществ на бассейновом уровне; расчет норматива предельно допустимого сброса отдельного выпуска сточных вод в водоем.

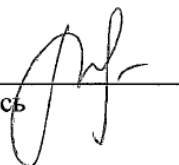
ТЕМА 6. Датчики (структурная схема, принцип работы, технические характеристики); классификация датчиков; измерение теплопроводности; термокондуктометрические датчики; измерение теплового эффекта; топливная ячейка; термокаталитическая ячейка; полупроводниковые датчики; электрохимические методы анализа; пламенно-ионизационные анализаторы; методы спектрального анализа; эмиссионный и абсорбционный методы; хроматография; виды анализаторов; структурная схема и принцип работы газового хроматографа; масс-спектрометра.

ТЕМА 7. Аппаратура для измерения акустического загрязнения окружающей среды; классификация шума по спектру; нормирование акустического загрязнения; шумомер; виды микрофонов; методы для регистрации ионизирующих излучений; классификация приборов радиационного контроля; нормирование радиационного облучения; принцип работы счетчика Гейгера.

ТЕМА 8. Инвентаризация загрязняющих веществ и физических воздействий предприятия; мониторинг источников выбросов загрязняющих веществ предприятий в атмосферный воздух; мониторинг источников сброса загрязняющих веществ предприятия в поверхностные воды; мониторинг шумового воздействия предприятия; мониторинг опасных отходов на предприятии; заполнение формы паспорта опасного отхода.

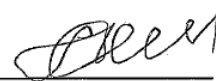
Составитель: доцент, Худякова Е.О.

должность, ФИО, подпись



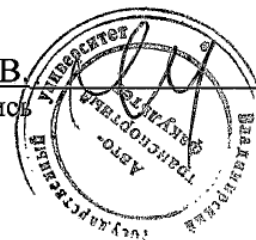
Заведующий кафедрой АТБ
название кафедры

Амирсейидов Ш.А.
ФИО, подпись



Директор института
(декан факультета) АТФ
название подразделения

Баженов Ю.В.
ФИО, подпись



Дата: _____

Печать института (факультета)