

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 26.01.2021 13:51:43

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de1083ac509ac5da1431415302na10ee37e79a19

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра общетехнических дисциплин и безопасности жизнедеятельности

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 24.04.2017 г., №10

Рабочая программа дисциплины

Ноксология

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль подготовки: Защита в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного

характера

Квалификация: бакалавр

Индустриально-педагогический факультет

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 5 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:
экзамен(ы) 2

курсовая работа 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 2 (1.2) | | Итого | |
|---|---------|-----|-------|-----|
| | Неделя | | | |
| Вид занятий | уп | рп | уп | рп |
| Лекции | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Лабораторные | 36 | 36 | 36 | 36 |
| Практические | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Семинарские | 18 | 18 | 18 | 18 |
| В том числе инт. | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Итого ауд. | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Контактная работа | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Сам. работа | 54 | 54 | 54 | 54 |
| Часы на контроль | 36 | 36 | 36 | 36 |
| Итого | 180 | 180 | 180 | 180 |

Курск 2017

Рабочая программа дисциплины Ноксология / сост. Е.В. Меркулова, старший преподаватель кафедры безопасности жизнедеятельности и сервиса транспортных средств КГУ; Курск. гос. ун-т. - Курск, 2017. - с.

Рабочая программа составлена в соответствии со стандартом, утвержденным приказом Минобрнауки России от 21 марта 2016 г. № 246 "Об утверждении ФГОС ВО по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата)" (Зарегистрировано в Минюсте России 20 апреля 2016 г. № 41872)

Рабочая программа дисциплины "Ноксология" предназначена для методического обеспечения дисциплины основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность профиль Защита в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера

Составитель(и):

Е.В. Меркулова, старший преподаватель кафедры безопасности жизнедеятельности и сервиса транспортных средств КГУ

© Курский государственный университет, 2017

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

| | |
|-----|---|
| 1.1 | дать представление об опасностях современного мира и их негативном влиянии на человека и природу; сформировать критерии и методы оценки опасностей; охарактеризовать источники и зоны влияния опасностей; дать базисные основы анализа источников опасности и представления о путях и способах защиты человека и природы от опасностей. |
| 1.2 | |

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

| | |
|--------------------|------|
| Цикл (раздел) ООП: | Б1.Б |
|--------------------|------|

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

Знать:

правовые основы безопасности

основные правила о безопасном поведении в окружающей среде и на про-изводстве

основные направления природоохранной и ресурсосберегающей деятель-ности

Уметь:

идентифицировать основные опасности среды обитания человека

проводить измерения уровней опасностей в окружающей среде

Владеть:

методы защиты от вредных и опасных факторов применительно к сфере профессиональной деятельности

способность ориентироваться в основных проблемах техносферной безо-пасности

ОК-10: способностью к познавательной деятельности**Знать:**

основные понятия, законы и модели механики, физики, химии

основные понятия физиологии человека

Уметь:

использовать методы математического анализа, аналитической геометрии, линейной алгебры, теории вероятности и математической статистики

Владеть:

методами теоретического и экспериментального исследования в физике, химии, экологии; базовыми навыками работы с традиционными и электронными словарями, компьютером, текстовыми редакторами, ресурсами сети Интернет.

методами контроля в сфере промышленной безопасности

ПК-17: способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска**Знать:**

основные чрезвычайно опасных зоны и зоны приемлемого риска

основные направления природоохранной деятельности

Уметь:

идентифицировать поля опасности для человека и окружающей среды

оценивать риск реализации основных опасностей среды обитания человека

Владеть:

методами и способы защиты в чрезвычайных ситуациях

способность ориентироваться в чрезвычайных ситуациях

| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | | | | | |
|---|---|-------------|----------------|-------|-----------|
| Код занятия | Наименование разделов и тем | Вид занятий | Семестр / Курс | Часов | Интеракт. |
| | Раздел 1. Раздел 1. Теоретические основы ноксологии. | Раздел | | | |
| 1.1 | Принципы, понятия, цели и задачи ноксологии. Термины и определения ноксологии | Лек | 2 | 2 | 0 |
| 1.2 | Оценка измеряемых параметров производственного освещения | Лаб | 2 | 4 | 2 |
| 1.3 | Характерные системы «человек - среда обитания». Взаимодействие человека со средой обитания. | Ср | 2 | 3 | 0 |
| 1.4 | Понятие опасность. Происхождение опасностей | Пр | 2 | 2 | 0 |
| 1.5 | Понятие «опасность». Виды опасностей. Причины проявления опасности. | Ср | 2 | 3 | 0 |
| 1.6 | Приборная база для инструментальных замеров освещения. | Лаб | 2 | 2 | 2 |
| 1.7 | Понятие «безопасность». Системы безопасности. Экологическая, промышленная, производственная безопасности. Аксиомы безопасности жизнедеятельности | Ср | 2 | 3 | 0 |
| 1.8 | Приборная база для инструментальных замеров освещения. | Сем зан | 2 | 1 | 0 |
| | Раздел 2. Раздел 2. Источники, виды и классификация опасностей. | Раздел | | | |
| 2.1 | Естественные и антропогенные опасности | Лаб | 2 | 2 | 2 |
| 2.2 | Опасности потенциальные, реальные и реализованные. | Пр | 2 | 2 | 0 |
| 2.3 | Вред, ущерб, риск – виды и характеристики | Ср | 2 | 4 | 0 |
| 2.4 | Признаки классификации опасностей. Паспорт опасности. | Сем зан | 2 | 3 | 0 |
| 2.5 | Общая характеристика и классификация защитных средств | Ср | 2 | 3 | 0 |
| | Раздел 3. Раздел 3. Критерии оценки опасностей и показатели их негативного влияния. | Раздел | | | |
| 3.1 | Критерии оценки опасностей и показатели их негативного влияния | Лаб | 2 | 2 | 2 |
| 3.2 | Безопасность и устойчивое развитие. Место и роль безопасности в предметной области и профессиональной деятельности | Ср | 2 | 4 | 0 |
| 3.3 | Показатели ущерба от реализованных опасностей Устойчивое развитие системы «человек-техносфера-природа». Показатели ущерба от реализованных опасностей Устойчивое развитие системы «человек-техносфера-природа». | Пр | 2 | 2 | 0 |
| 3.4 | б. Понятие техносферы. Структура техносферы и ее основных компонентов. | Ср | 2 | 3 | 0 |
| 3.5 | Физико-химические свойства пыли. | Сем зан | 2 | 3 | 0 |
| 3.6 | Методы контроля источников акустического загрязнения. | Лаб | 2 | 4 | 4 |

| | | | | | |
|-----|---|---------|---|-----|---|
| 3.7 | Исследование параметров естественного и искусственного освещения в помещении. | Лаб | 2 | 5 | 4 |
| | Раздел 4. Раздел 4. Базисные основы анализа опасностей | Раздел | | | |
| 4.1 | Вредные вещества. Классификация веществ. | Лек | 2 | 2 | 0 |
| 4.2 | Этапы формирования техносферы. Современное состояние техносферы и техносферной безопасности | Ср | 2 | 3 | 0 |
| 4.3 | Токсическое действие вредных веществ. Хроническое отравление. Порог вредного действия. | Пр | 2 | 3 | 0 |
| 4.4 | Критерии и параметры безопасности техносферы | Ср | 2 | 3 | 0 |
| 4.5 | Комбинированное воздействие вредных веществ | Сем зан | 2 | 2 | 0 |
| 4.6 | Приборная база для инструментальных замеров вредных веществ | Лаб | 2 | 4 | 2 |
| | Раздел 5. Раздел 5. Воздействие опасностей на человека и природу. | Раздел | | | |
| 5.1 | Воздействие на атмосферу. Выбросы загрязняющих веществ в приземный слой атмосферы | Лек | 2 | 2 | 0 |
| 5.2 | Выбросы загрязняющих веществ в приземный слой атмосферы. | Пр | 2 | 1,5 | 0 |
| 5.3 | 9. Виды, источники основных опасностей техносферы и ее отдельных компонентов | Ср | 2 | 4 | 0 |
| 5.4 | Характеристика сенсорных анализаторов. Схема рефлекторной дуги. | Сем зан | 2 | 2 | 0 |
| 5.5 | Классификация негативных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения. Вредные и опасные негативные факторы | Ср | 2 | 0 | 0 |
| 5.6 | Оценка микроклимата при работе на открытой территории. | Лаб | 2 | 4 | 0 |
| | Раздел 6. Раздел 6. Ущерб от опасностей. | Раздел | | | |
| 6.1 | Оценка ущерба от реализованных опасностей | Лек | 2 | 4 | 0 |
| 6.2 | Показатели негативного влияния опасностей. Показатель частоты травматизма. Показатель тяжести травматизма | Пр | 2 | 1,5 | 0 |
| 6.3 | Системы восприятия и компенсации организмом человека вредных факторов среды обитания | Ср | 2 | 2 | 0 |
| 6.4 | Показатель травматизма со смертельным исходом. Показатель нетрудоспособности | Сем зан | 2 | 2 | 0 |
| 6.5 | Карта шума и зонирование территории по акустическим нагрузкам | Лаб | 2 | 3 | 0 |
| | Раздел 7. Раздел 7. Мониторинг опасностей | Раздел | | | |
| 7.1 | Мониторинг источников опасностей. Основы анализа опасностей | Лек | 2 | 4 | 0 |
| 7.2 | Предельно-допустимые уровни опасных и вредных факторов – основные виды и принципы установления | Ср | 2 | 3 | 0 |
| 7.3 | Мониторинг воздуха атмосферы | Пр | 2 | 3 | 0 |

| | | | | | |
|-----|---|---------|---|-----|---|
| 7.4 | Параметры, характеристики и источники основных вредных и опасных факторов среды обитания человека и основных компонентов техносферы | Ср | 2 | 3 | 0 |
| 7.5 | Региональный мониторинг на территории городов. Локальный | Лаб | 2 | 2 | 0 |
| | Раздел 8. Раздел 8. Минимизация опасностей. | Раздел | | | |
| 8.1 | Культура безопасности- качество личности, определяющее ее направленность на развитие потребностей в безопасности. | Лек | 2 | 2 | 0 |
| 8.2 | Здоровый образ жизни. Производственная культура безопасности. | Пр | 2 | 1,5 | 0 |
| 8.3 | Основные принципы защиты от опасностей | Ср | 2 | 3 | 0 |
| 8.4 | Профессиональное здоровье. Валеология–наука о здоровье. Коллективные и индивидуальные средства защиты | Сем зан | 2 | 2 | 0 |
| 8.5 | Эффективность мероприятий по защите от шума | Лаб | 2 | 2 | 0 |
| | Раздел 9. Раздел 9. Устойчивое развитие системы «Человек – техносфера – природа» | Раздел | | | |
| 9.1 | Стратегия устойчивого развития, как концепция выживания человечества | Лек | 2 | 2 | 0 |
| 9.2 | Системы защиты человека от основных видов опасного и вредного воздействия природного, антропогенного и техногенного происхождения | Ср | 2 | 3 | 0 |
| 9.3 | Оценка факторов производственной среды - тяжесть трудового процесса по методике Р 2.2.2006-05 «Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда. Президента РФ от 04.02.94г № 236 «О государственной стратегии по охране окружающей среды и обеспечению устойчивого развития». | Пр | 2 | 1,5 | 0 |
| 9.4 | Методы защиты человека и окружающей среды от вредных веществ | Ср | 2 | 4 | 0 |
| 9.5 | Оформление Протокола обследования условий освещения рабочего места | Сем зан | 2 | 3 | 0 |
| 9.6 | Методы контроля и мониторинга опасных и негативных факторов. Методы определения зон действия негативных факторов и их уровней | Ср | 2 | 3 | 0 |
| 9.7 | Исследование параметров естественного и искусственного освещения в помещении. | Лаб | 2 | 2 | 0 |

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания для текущей аттестации

Оценочные материалы для проведения текущей аттестаций одобрены протоколом заседания кафедры БЖД и СТС № 5_от 28.03_2017_ и являются приложением к рабочей программе дисциплины.

5.2. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестаций одобрены протоколом заседания кафедры БЖД и СТС № 5 от 28.03.2017 и являются приложением к рабочей программе дисциплины

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

| | Заглавие | Эл. адрес | Кол- |
|------|--|---|------|
| Л1.1 | Белов С.В., Симакова Е.Н. - Ноксология. Вып.2: учеб. пособие для ст-тов вузов, обуч.-ся по спец. "Техносферная безопасность" - М.: Новые технологии, 2010. | | 1 |
| Л1.2 | Белов С.В., Симакова Е.Н. - Ноксология. Вып. 1: учеб. пособие для ст-тов вузов, обуч.-ся по направлению "Техногенная безопасность" - М.: Новые технологии, 2010. | | 1 |
| Л1.3 | Меркулова Е.В. - Практикум: метод. указания по выполнению практ. занятия по дисциплинам "Ноксология", "Безопасность строительных процессов", "Безопасность и защита человека в строительстве" для студ. направления подгот. 280700 Техносферная безопасность, 270800 Строительство - Курск: Изд-во Курск. гос. ун-та, 2014. | | 2 |
| Л1.4 | Меркулова Е. В. - Оценка состояния шумового загрязнения территории: метод. указания к проведению лаб. работы по дисциплине "Ноксология" для студентов направления подгот. 280700 Техносферная безопасность - Курск: Изд-во Курск. гос. ун-та, 2014. | | 2 |
| Л1.5 | Меркулова Е. В. - Организация проведения программы производственного контроля предприятия: метод. указания к проведению лаб. работы по дисциплинам "Мониторинг среды обитания", "Экологические проблемы в строительстве", для студ. направления подгот. 280700 Техносферная безопасность, 270800 Строительство - Курск: Изд-во Курск. гос. ун-та, 2014. | | 2 |
| Л1.6 | Меркулова Е. В. - Организация проведения программы производственного контроля на предприятии: метод. указания к проведению лаб. работы по дисциплинам "Мониторинг среды обитания", "Экологические проблемы в строительстве", для студ. направления подгот. 280700 Техносферная безопасность, 270800 Строительство - Курск: Изд-во Курск. гос. ун-та, 2014. | ftp://elibrary.kursksu.ru/etrud/000485.pdf | 1 |
| Л1.7 | Меркулова Е. В. - Оценка измеряемых параметров производственного освещения: метод. указания к проведению лабораторной работы по дисциплинам "Ноксология", "Безопасность строительных процессов" для студентов специальности 20.03.01 - Курск: Изд-во Курск. гос. ун-та, 2017. | ftp://elibrary.kursksu.ru/etrud/001066.pdf | 1 |
| Л1.8 | Меркулова Е. В. - Ноксология: учеб. пособие для студ. направления подгот. 280700 Техносферная безопасность - Курск: Изд-во Курск. гос. ун-та, 2017. | ftp://elibrary.kursksu.ru/etrud/001069.pdf | 1 |

6.1.2. Дополнительная литература

| | Заглавие | Эл. адрес | Кол- |
|------|--|---|------|
| Л2.1 | Меркулова Е. В. - Управление безопасностью производства и охраной труда на предприятии: учеб. электрон. пособие - Курск: Изд-во Курск. гос. ун-та, 2014. | | 1 |
| Л2.2 | Меркулова Е. В. - Охрана атмосферного воздуха: метод. указания к проведению практ. занятий по дисциплинам "Ноксология", "Промышленная экология", "Экологические проблемы в строительстве" для студентов направления подгот.: 280700 Техносферная безопасность, 270800 Строительство - Курск: Изд-во Курск. гос. ун-та, 2014. | ftp://elibrary.kursksu.ru/etrud/000484.pdf | 1 |
| Л2.3 | Меркулова Е. В. - Ноксология: учеб. пособие для студ. направления подгот. 280700 Техносферная безопасность - Курск: Изд-во Курск. гос. ун-та, 2015. | ftp://elibrary.kursksu.ru/etrud/000743.pdf | 1 |
| Л2.4 | Меркулова Е. В. - Оценка измеряемых параметров производственного освещения: метод. указания к проведению лабораторных работ по дисциплинам "Ноксология", "Безопасность строительных процессов" для студентов специальности 20.03.01 - Курск: Изд-во Курск. гос. ун-та, 2016. | ftp://elibrary.kursksu.ru/etrud/000952.pdf | 1 |

6.3.1 Перечень программного обеспечения

| | |
|---------|-----------------------------------|
| 7.3.1.1 | Microsoft Windows XP Professional |
| 7.3.1.2 | Microsoft Office 2007 |
| 7.3.1.3 | Adobe Acrobat Reader DC |
| 7.3.1.4 | Google Chrome |
| 7.3.1.5 | _____ |

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

| | |
|---------|---|
| 7.3.2.1 | Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации |
| 7.3.2.2 | ТЕХЭКСПЕРТ Информационно-справочная система "Техэксперт" |

| | |
|----------|---|
| 7.3.2.3 | (ИСС "Техэксперт") |
| 7.3.2.4 | |
| 7.3.2.5 | |
| 7.3.2.6 | |
| 7.3.2.7 | Электронный ресурс. Электронная библиотека |
| 7.3.2.8 | 1.Ноксология [Электронный ресурс] : учеб.пособие для студ. направления подгот.20.03.01 Техносферная безопасность; сост. Е. В. Меркулова. Элек-трон. текстовые дан. (1 файл : 1451 KB) .— Курск : Изд-во Курск.гос. ун-та, 2017 .— Загл. с титул. экрана .— <URL:ftp://192.168.131.48/etrud/001069.pdf> |
| 7.3.2.9 | 2.Оценка измеряемых параметров производственного освещения [Электронный ресурс] : метод. указания к проведению лабораторной работы по дисциплинам "Ноксология", "Безопасность строительных процессов" для студентов специальности 20.03.01Техносферная безопасность, сост. Е. В. МеркуловаЭлектрон. текстовые дан. (1 файл : 333 KB) .— Курск : Изд-во Курск.гос. ун-та, 2017 .— Загл. с титул. экрана .— <URL:ftp://192.168.131.48/etrud/001066.pdf> . |
| 7.3.2.10 | 3.Защита от электромагнитных полей [Электронный ресурс] : метод. указания к проведению практ. работы по дисциплинам"Ноксология", "Безопасность жизнедеятельности" для студентов направления подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность;сост. Е. В. Меркулова; Электрон. текстовые дан. (1 файл : 637 KB) .— Курск : Изд-во Курск.гос. ун-та, 2017 .— Загл. с титул. экрана .— <URL:ftp://192.168.131.48/etrud/001067.pdf> . |
| 7.3.2.11 | 4.Оценка обеспеченности средствами индивидуальной защиты работающих [Электронный ресурс] : метод. указания по выполнению практических занятий по дисциплинам "Ноксология" / Курск. гос. ун-т; сост. Е. В. Меркулова .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 879 KB) .— Курск : Изд-во Курск.гос. ун-та, 2016 .— Загл. с титул. экрана .— <URL:ftp://192.168.131.48/etrud/000954.pdf> |
| 7.3.2.12 | 5.Оценка состояния шумового загрязнения территории [Электронный ресурс] : метод. указания к проведению лаб. работы по дисциплине "Ноксология"для студентов направления подготовки. 20.03.01Техносферная безопасность, сост. Е. В. Меркулова;Электрон. текстовые дан. Курск : Изд-во Курск. гос. ун-та, 2014 .— Загл. с титул. экрана .— Электрон. версия печ. публикации .— <URL:ftp://192.168.131.48/etrud/000715.pdf |
| 7.3.2.13 | 6.Практикум. Решение задач по оценке опасных факторов. Методические указания к проведению практических занятий по дисциплине «Ноксология», для студентов направления подготовки 20.03.01Техносферная безопасность, сост. Е. В. Меркулова. |
| 7.3.2.14 | 7.Методические указания к выполнению курсовой работы «Таксономия опасностей»по дисциплине «Ноксология», для студентов направления подготовки 280700 Техносферная безопасность, сост. Т.А.Будыкина, Е. В. Меркулова. |

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| | |
|------|---|
| 7.1 | Учебная аудитория 125, лаборатория безопасности жизнедеятельности и мониторинга среды обитания, |
| 7.2 | учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа и лабораторных занятий, ком-плекты учебных столов и стульев 40 посадочных места; |
| 7.3 | приборы и испытательные стенды для проведения лабораторных работ, классная доска (2 шт), экран, тренажер-манекен «Максим II-01»; проектор SanyoPLT-XU83, ноутбук AsusTek, экран; Компьютерный класс-313: 10 компьютеров |
| 7.4 | |
| 7.5 | Электронные мультимедийные презентации для изучения дисциплины: |
| 7.6 | ПАСПОРТ безопасности объекта; |
| 7.7 | «Риск: виды, факторы. Управление рисками»; |
| 7.8 | «Классификация опасностей. Идентификация и качественный анализ опасностей». |
| 7.9 | Стенд (количество 2 шт.) к изучению дисциплины «Индивидуальные средства защиты «Вос-ток-Сервис»» |
| 7.10 | |
| 7.11 | Для самостоятельной работы студентов: читальный зал, г.Курск, ул. Радищева, 33, ауд. 146 комплекты учебных столов и стульев 61 шт.; посадочных места 162 ; 40 компьютеров |
| 7.12 | |
| 7.13 | |
| 7.14 | |

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Приступая к работе каждый студент должен принимать во внимание следующие положения:

1. Дисциплина представляет собой логически заверченный раздел курса.
2. На первом занятии каждый студент получает в электронном виде полный комплекс учебно-методических материалов по дисциплине, включающий программу, лекционный курс, методические указания по семинарским занятиям.
3. Лекционные занятия посвящены рассмотрению ключевых, базовых положений курса и разъяснению учебных заданий, выносимых на самостоятельную проработку.

4. Семинарские (практические) занятия проводятся для закрепления усвоенной информации, приобретения навыков ее применения для решения практических задач в предметной области дисциплины.
5. Лабораторные занятия проводятся для закрепления усвоенной информации, приобретения навыков в решении практических задач и освоении методов защиты от вредных и опасных факторов применительно к сфере профессиональной деятельности.
6. Самостоятельная работа студентов включает проработку лекционного курса, выполнение домашних заданий, подготовку творческих заданий и пр. Результаты всех видов работы студентов формируются в виде их личных портфолио, которые учитываются на промежуточной аттестации. Самостоятельная работа предусматривает не только проработку материалов лекционного курса, но и их расширение в результате поиска, анализа, структурирования и представления в компактном виде современной информации их всех возможных источников.
7. Текущий контроль проводится в течение всего периода изучения дисциплины, его итоговые результаты складываются из оценок по следующим видам контрольных мероприятий:
защита домашних заданий, творческих работ;
работа на лекциях и семинарах.
8. Освоение дисциплины, ее успешное завершение на стадии промежуточного контроля возможно только при регулярной работе во время семестра и планомерном прохождении текущего контроля.
9. Для завершения работы в семестре студент должен выполнить все контрольные мероприятия, иметь полный комплект подготовленных домашних заданий, концептуальных карт.
10. Промежуточная аттестация по результатам семестра по дисциплине проходит в форме экзамена, контролирующего освоение ключевых, базовых положений дисциплины.
11. Курсовая работа - выполнение курсовой работы занимает важное место в подготовке высококвалифицированных специалистов, ее написание способствует глубокому изучению учебных дисциплин, включенных в процесс обучения и закрепление у студентов теоретических и практических знаний науки об опасностях, полученных в процессе изучения дисциплины «Ноксология». Руководитель курсовой работы разрабатывает тематику курсовой работы. Студент выбирает тему КР из перечня работ и получает бланк задания на курсовое проектирование, составленный руководителем КР и утвержденный заведующим кафедрой. После проверки руководитель при отсутствии замечаний к работе допускает работу к защите. Если курсовая работа выполнена с нарушениями требований, – она возвращается студенту на доработку. Преподаватель, возвративший работу, должен указать причину (причины) невозможности ее защиты.