

| | | | | | | | | | |
|--|--------|---|--|--|--|--|--|--|-----------|
| Тема 1.1. Общие положения о техносфере, техносферных опасностях, мониторинг, оценка рисков. Оценка рисков является системным процессом, она проводится поэтапно, с использованием ранее зафиксированных рисков | лекция | 4 | | | | | | | 4 |
| Тема 1.2. Результаты оценки и решения становятся документами, которые следует дополнять информацией о выполнении тех или иных мероприятий. | Лекция | 4 | | | | | | | 4 |
| Тема 1.3. Понятие техносферы. Структура техносферы и ее основных компонентов. Современное состояние техносферы и техносферной безопасности. | | 4 | | | | | | | 4 |
| Модуль 2. Теория горения и взрыва. | | | | | | | | | 12 |
| Тема 2.1. Классификация негативных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения. Вредные и опасные негативные факторы. Предельно-допустимые уровни опасных и вредных факторов – основные виды и принципы установления | лекция | 6 | | | | | | | 6 |
| Тема 2.2. Параметры, характеристики основных вредных и опасных факторов среды обитания человека, основных компонентов техносферы и их источников. Воздействие основных негативных факторов на человека и их предельно-допустимые уровни. Понятие о горении и взрывах. Пределы взрываемости веществ | лекция | 6 | | | | | | | 6 |
| Модуль 3. Медико-биологические основы жизнедеятельности | | | | | | | | | 24 |
| Тема 3.1. Современное экологическое состояние земельных ресурсов, | лекция | 4 | | | | | | | 4 |

| Наименование модулей и тем занятий | Виды учебных занятий | Порядковый номер недель занятий/ количество часов | | | | | | | | Всего часов учебной нагрузки |
|---|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|------------------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| необходимость альтернативного биологического земледелия. Сельскохозяйственные системы безотходного экологически чистого производства. Биологическая очистка промышленных и природных загрязненных водных сред | | | | | | | | | | |
| Тема 3.2. Классификация методов биологической очистки сточных вод. Общие принципы очистки сточных вод и организации очистных сооружений. Аэробная биологическая очистка сточных вод | лекция | | 3 | 3 | | | | | | 6 |
| Тема 3.3. Основные положения БЖД. Правовые и нормативно-технические основы обеспечения БЖД. Организация службы охраны труда и природы на предприятии. Функции отдела охраны труда. Трехступенчатый контроль за охраной труда на предприятии. Обучение работающих безопасности труда. Гости, Нормы и правила по охране труда и природы, их структура | лекция | | | 6 | | | | | | 6 |
| Тема 3.4. Травматизм и профзаболевания. Отчетность по производственному травматизму. Учет и расследование несчастных случаев. Виды расследования. Методы исследования причин травматизма | лекция | | | 4 | | | | | | 4 |
| Тема 3.5. Государственная политика в сфере охраны труда. Основные направления государственной политики Российской Федерации в области охраны труда. Гарантии права работников на безопасный труд. Основные принципы государственного регулирования в | лекция | | | 4 | | | | | | 4 |

| Наименование модулей и тем занятий | Виды учебных занятий | Порядковый номер недель занятий/ количество часов | | | | | | | | Всего часов учебной нагрузки |
|--|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|------------------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| сфере охраны труда в рыночной экономике. Государственное управление охраной труда. | | | | | | | | | | |
| Модуль 4. Производственная санитария и гигиена труда | | | | | | | | | | 24 |
| Тема 4.1. Гигиена труда. Условия труда определяются технологией производства. | лекция | | | | 4 | | | | | 4 |
| Тема 4.2. Метеорологические факторы (температуры, влажности, скорости движения воздуха, барометрического давления), загрязнение воздуха парами, газами, пылью, воздействие шума, вибрации, электромагнитных излучений, ионизирующей радиации | лекция | | | | 4 | | | | | 4 |
| Тема 4.3. Научная дисциплина гигиена труда — это база для практической и законодательной работы в области санитарной охраны и гигиенической рационализации труда | лекция | | | | 2 | | | | | 2 |
| Тема 4.3.1. Научная дисциплина гигиена труда — это база для практической и законодательной работы в области санитарной охраны и гигиенической рационализации труда | семинар | | | | 2 | | | | | 2 |
| Тема 4.4. Вредный производственный фактор (вредный фактор) | лекция | | | | 4 | | | | | 4 |
| Тема 4.5. Вредный производственный фактор (вредный фактор) | лекция | | | | | 4 | | | | 4 |
| Тема 4.6. Вредный производственный фактор (вредный фактор) | лекция | | | | | 4 | | | | 4 |
| Модуль 5. Производственная безопасность. | | | | | | | | | | 50 |

| Наименование модулей и тем занятий | Виды учебных занятий | Порядковый номер недель занятий/ количество часов | | | | | | | | Всего часов учебной нагрузки |
|--|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|------------------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| Управление производственной безопасностью | | | | | | | | | | |
| Тема 5.1. Безопасность труда | лекция | | | | | | | 8 | | 8 |
| Тема 5.2 Характер и организация труда, взаимоотношения в трудовых коллективах | лекция | | | | | | | 8 | | 8 |
| Тема 5.3. Производственная среда | лекция | | | | | | | 8 | | 8 |
| Тема 5.4. Производственная безопасность | лекция | | | | | | | 3 | 3 | 6 |
| Тема 5.5. Защита от механических травм движущимися механизмами, подъемно-транспортными средствами. | лекция | | | | | | | 3 | 3 | 6 |
| Тема 5.6. Обеспечение безопасности систем высокого давления, методы и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности | лекция | | | | | | | 3 | 3 | 6 |
| Тема 5.7 Условия труда, влияющие на производственную безопасность | | | | | | | | | 8 | 8 |
| Модуль 6. Управление безопасностью труда. | | | | | | | | | | 37 |
| Тема 6.1. Основы управления безопасностью труда. Государственная политика в области охраны труда. Система законодательных актов РФ по охране труда | лекция | | | | | | | | 8 | 8 |
| Тема 6.2. Структура системы управления охраной труда в организации. Юридические права и обязанности по охране труда | лекция | | | | | | | | 5 | 5 |
| Тема 6.2. Структура системы управления охраной труда в организации. Юридические права и обязанности по охране труда | практика | | | | | | | | 2 | 2 |

| Наименование модулей и тем занятий | Виды учебных занятий | Порядковый номер недель занятий/ количество часов | | | | | | | | Всего часов учебной нагрузки |
|--|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|------------------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| Тема 6.3. Производственный травматизм и профессиональная заболеваемость Состояние производственного травматизма в мире и России. | лекция | | | | | | | | 8 | 8 |
| Тема 6.4. Медицинские осмотры. Льготы и компенсации за работу с неблагоприятными условиями труда | лекция | | | | | | | | 6 | 6 |
| Тема 6.5. Правовые основы промышленной безопасности. Основные принципы и критерии отнесения объектов к категории и типам опасных производственных объектов. Классификация аварий и порядок их расследования. Организации производственного контроля. | | | | | | | | | 8 | 8 |
| Модуль 7. Экономика безопасности труда | | | | | | | | | | 20 |
| Тема 7.1. Экономическое значение охраны труда определяется эффективностью мероприятий по улучшению условий и повышению безопасности труда и является экономическим выражением социального значения охраны труда | | | | | | | | | 5 | 5 |
| Тема 7.2. Повышение производительности труда | | | | | | | | | 5 | 5 |
| Тема 7.3. Увеличение фонда рабочего времени | | | | | | | | | 5 | 5 |
| Тема 7.4. обеспечение экономической ответственности работодателя за опасные, вредные и тяжелые условия труда | | | | | | | | | 5 | 5 |
| Модуль 8. Управление охраной труда в организации. Специальная оценка условий труда | | | | | | | | | | 24 |

| Наименование модулей и тем занятий | Виды учебных занятий | Порядковый номер недель занятий/ количество часов | | | | | | | | Всего часов учебной нагрузки |
|---|----------------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| Тема 8.1. Порядок проведения специальной оценки условий труда. Оценка условий труда по химическим факторам. | семинар | 8 | | | | | | | | 8 |
| Тема 8.2. Оценка выполнения требований к производственному оборудованию. Оценка обеспеченности работников средствами индивидуальной защиты. Необходимые документы для оформления результатов специальной оценки условий труда | семинар | 8 | | | | | | | | 8 |
| Тема 8.3. Оформление результатов оценки труда. Регистрация через ЕИСОТ СОУТ | лекции | 8 | | | | | | | | 8 |
| Модуль 9. Защита в чрезвычайных ситуациях | | | | | | | | | | 12 |
| Тема 9.1. Чрезвычайные ситуации, возникающие в мирное время (стихийные бедствия, катастрофы, транспортные аварии и т.п.) | | | 6 | | | | | | | 6 |
| Тема 9.2. Классификация чрезвычайных ситуаций по трем основным признакам | | | | 6 | | | | | | 6 |
| Модуль 10. Промышленная экология | | | | | | | | | | 36 |
| Тема 10.1. Промышленная экология, Главные задачи | | | | | 6 | | | | | 6 |
| Тема 10.2. Последствия повышения температурного режима | | | | | | 6 | | | | 6 |
| Итоговая аттестация по дисциплине | тестирование | | | | | | | | 4 | 4 |
| Дипломная работа | | | | | | | 20 | | | 20 |
| Защита дипломной работы | | | | | | | | | 2 | 2 |
| | | | | | | | | | | |
| ИТОГО: | | 51 | 13 | 23 | 22 | 14 | 20 | 33 | 80 | 256 |