МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
АЛЕКСАНДРОВСК-САХАЛИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ (ФИЛИАЛ)
ГОУ ВПО «САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ЦК естественно-математических и технических дисциплин
(название ЦК)

Ф.И.О. автора Мищенко Е.И.

Учебно-методический комплекс по дисциплине

ОХРАНА ТРУДА
(название)

Специальность: 230106.51 «Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей»
(код по ОКСО) (наименование специальности)

Согласовано:
Научно-методический отдел
«30» сентября 2011 г.
Протокол №1

Рекомендовано ЦК:
Протокол № 1
«16» 09 2011 г.
Председатель ЦК

Александровск-Сахалинский

Автор-составитель:

Мищенко Елена Исааковна
(фамилия, имя, отчество)

преподаватель
(ученая степень, ученое звание, должность)

Учебно-методический комплекс Охрана труда
(название дисциплины)

Учебно-методический комплекс по дисциплине «Охрана труда» составлен в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности:

230106.51 « Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей»
(наименование специальности)

Дисциплина входит в федеральный компонент цикла общепрофессиональных дисциплин и является обязательной для изучения.

Заместитель директора О.Н. Салангин

Содержание

1. Цели и задачи дисциплины……..…4
2. Требования к уровню освоения дисциплины…….....…..4
3. Объем дисциплины
   Объем дисциплины и виды учебной работы……...…5
   Распределение часов по темам и виды учебной работы……..…..5
4. Содержание курса……..….7
5. Темы семинарских занятий…….....10
6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины…….……...…..13
   6.1 Литература……....…….....….13
   6.2. Материально-техническое и информационное обеспечение дисциплины……..14
   6.3. Методические указания студентам……..…....14
   6.4. Материалы, устанавливающие содержание и порядок проведения промежуточных и итоговых аттестаций……...……..…16

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Программой дисциплины «Охрана труда» предусматривается изучение общих требований безопасности труда при проведении различного вида работ, пожарной безопасности, производственной санитарии и гигиены, особенности безопасности технологических процессов и оборудования. Охрана труда как научная дисциплина занимается выявлением возникновения опасных и вредных производственных факторов и разработкой путей, методов и средств их своевременного предотвращения. Дисциплина «Охрана труда» состоит из четырех разделов: идентификация опасных и вредных производственных факторов в рыбном хозяйстве и их воздействие на организм человека; методы и средства защиты от опасных и вредных производственных факторов в рыбном хозяйстве; пожарная безопасность; управление безопасностью и охраной труда в рыбном хозяйстве.

Целью изучения учебной дисциплины «Охрана труда» является приобретение знаний, необходимых для обеспечения безопасного ведения работ.

Курс «Охрана труда» ставит своими главными **задачами**:

- приобретение знаний, позволяющих идентифицировать (выявлять) опасные и вредные производственные факторы;
- анализ системы мер, направленных на создание совершенной системы охраны труда, необходимой каждому предприятию, организации, учреждению;
- изучение системы технических мероприятий и средств по производственной санитарии и технике безопасности, характерных для организаций пожарной безопасности;
- освоение содержания основ управления безопасностью и охраны труда;
- изучение основных направлений обеспечения пожарной безопасности в организациях и на предприятиях.

Изучение дисциплины основывается на знаниях, полученных студентами по физике, химии, ОБЖ, дисциплинам специальной подготовки. В пожарном деле знакомство с организацией охраны труда необходимо каждому специалисту.

2. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате изучения дисциплины студент

должен знать:

- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, а также правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии;

должен уметь:

- проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- уметь использовать экобиозащитную технику.

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Вид учебной работы	***Количество часов по формам обучения***	
	очная	***заочная***
№ семестра	*7*	
Аудиторные занятия	48	
Лекции	38	
Практические и семинарские занятия	10	
Самостоятельная работа	10	
ВСЕГО ЧАСОВ НА ДИСЦИПЛИНУ	48	
Текущий контроль (количество и вид текущего контроля)		
Виды промежуточного контроля (экзамен, зачет)	зачет	

3.2. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСОВ ПО ТЕМАМ И ВИДАМ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Очная форма обучения

Наименование разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий			Самостоятельная работа
		Лекции	Практич. Семинар.	Лабораторные работы	
Раздел 1. Идентификация травмирующих и вредных факторов	**12**	**10**	**2**		**2**
1. Введение. Общая характеристика ОВПФ и их действие на организм человека	4	4			
2. Нормирование ОВПФ	2	2			
3. Выявление и количественная оценка уровня профессионального риска	4	4			2
4. Идентификация ОВПФ и их действие на организм человека. Семинарское занятие №1	2		2		
Раздел 2. Методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов	**14**	**10**	**4**		**4**

5. Общая характеристика принципов, методов и средств обеспечения БТ	2	2			2
6. Основы электробезопасности	2	2			
7. Защита от шума, вибрации, ионизирующих излучений. Вентиляция, отопление и очистка воздуха	2	2			
8. Производственное освещение. Экобиозащитная техника.	2	2			
9. Практическая работа «Определение освещенности в учебной аудитории»	2		2		
10. Обеспечение безопасности основных технологических и производственных процессов	2	2			2
11. Методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов. Семинарское занятие № 2.	2		2		
Раздел 3. Пожарная безопасность	**10**	**8**	**2**		**2**
12. Предотвращение пожаров	2	2			
13. Система противопожарной защиты	4	4			2
14. Организационно-технические мероприятия по пожарной безопасности	2	2			
15. Пожарная безопасность. Семинарское занятие № 3.	2		2		
Раздел 4. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в учреждении (организации)	**12**	**10**	**2**		**2**
16. Правовое обеспечение безопасности и ОТ	4	4			2
17. Организация работы по ОТ. Материальные затраты на ОТ	2	2			
18. Учет и расследование	4	4			

несчастных случаев и проф. заболеваний					
19. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда. Семинарское занятие № 4.	2		2		
ИТОГО:	**48**	**38**	**10**		**10**

4. СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

Раздел 1. Идентификация травмирующих и вредных факторов

Тема 1. Введение. Общая характеристика ОВПФ и их действие на организм человека.

Охрана труда как учебная дисциплина, ее цели и задачи. Классификация ОВПФ и их характеристика. Причины возникновения ОВПФ. Действие ОВПФ на организм человека: шум, вибрация, ультра- и инфразвук, ионизирующие излучения.

Тема 2. Нормирование ОВПФ.

Нормирование шума: постоянные, непостоянные. Нормирование инфра- и ультразвука: уровни частот. Нормирование вибраций: транспортная, транспортно-технологическая, технологическая. Нормирование освещенности: на рабочем месте, аварийное, эвакуационное, уличное и т.д. Биологические ОВПФ. Психофизиологические ОВПФ.

Тема 3. Выявление и количественная оценка уровня профессионального риска.

Методы выявления ОВПФ: расчетный и инструментальный. Сущность этих методов. Приборы для применения инструментального метода: шумометр, виброметр, люксметр, специальные фильтры и т.д. Аттестация рабочих мест по условиям труда: гигиеническая оценка, оценка уровня травмобезопасности рабочего места, оценка обеспеченности работников средствами индивидуальной защиты. Система сертификации работ по охране труда в организациях (ССОТ): структура, этапы, проверка соответствия.

Раздел 2. Методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов

Тема 5. Общая характеристика принципов, методов и средств обеспечения безопасности труда.

Принцип обеспечения безопасности труда по О.Н. Русакову. Классификация принципов (ориентирующие, технические, организационные, управленческие). Методы реализации принципов (А-метод, Б-метод, В-метод, комплексный метод). Средства обеспечения безопасности труда (коллективный, индивидуальный). Психологические основы обеспечения безопасности труда: инженерная психология (принципы разделения функций между человеком и машиной). СИЗ: назначение, классификация, требования, «Правила обеспечения сотрудников СИЗ».

Тема 6. Основы электробезопасности.

Понятие электробезопасности. Классификация помещений по степени опасности: повышенная опасность, особо опасные, без повышенной опасности. Действие тока на организм человека: сила тока, путь, продолжительность, сопротивление кожи человека и внутренних органов. Технические средства обеспечения электробезопасности: предотвращение действия ОВПФ, требования к конструкции электроустановок, заземление. СИЗ: основные и дополнительные. Мероприятия по обеспечению электробезопасности.

Тема 7. Защита от шума, вибрации, ионизирующих излучений. Вентиляция, отопление и очистка воздуха.

Защита от шума: основные направления и способы борьбы с шумом, организационно-технические мероприятия, СИЗ. Защита от вибрации: методы и средства защиты, СИЗ, медосмотры, организационные мероприятия. Защита от ультра- и инфразвука: технические мероприятия, СИЗ, предупреждающие знаки, ограничение возраста. Защита от ионизирующего излучения: источники ионизирующего излучения, проведение определенных мероприятий, специальные предупредительные знаки.

Нормализация микроклимата, т.е. обеспечение требований норм параметров микроклимата: температура, влажность. Характеристика систем вентиляции: назначение, классификация, виды. Требования к расположению вентиляции. Характеристика систем кондиционирования: назначение, классификация. Этапы расчета и проектирования вентиляции: тип вентиляции, количество вредных выделений, количество воздухообмена, определение параметров технических систем. Испытание систем вентиляции и кондиционирования воздуха: пусконаладочные, санитарно-гигиенические, аэродинамические, приемно-сдаточные испытания.

Очистка загрязненного воздуха. Пылеулавливающее оборудование: гравитационное, инерционное, орошаемые фильтры.

СИЗ органов дыхания: виды, назначение.

Тема 8. Производственное освещение. Экобиозащитная техника.

Виды и типы освещения: естественные, искусственные, комбинированные. Естественное освещение: боковое, верхнее, комбинированное. Искусственное освещение: рабочее, аварийное, охранное, дежурное. Требование к производственному освещению: равномерное, отсутствие теней и прямого попадания в глаза. Виды светильников: лампы накаливания, газоразрядные источники света, специальные светильники.

Понятие «устойчивость», экологические проблемы. Основные формы изменения в экологии при воздействии человека на биосферу (4 формы). Общие вопросы взаимодействия охраны труда с охраной окружающей среды (идентификация опасных воздействий окружающей среды). Контроль и управление качеством атмосферного воздуха, воды и загрязнением почвы. Безотходная и малоотходная технология. Нормативно-правовые основы охраны природной среды.

Тема 9. Обеспечение безопасности основных технологических и производственных процессов.

Требования безопасности к производственному оборудованию. Безопасность материалов конструкции. Требования к органам управления. Требования к размещению производственного оборудования и рабочих мест. Основы работобезопасности. Требования безопасности при работе с ПЭВМ. Санитарно-бытовое обеспечение работающих. Требования безопасности к

производственным процессам. Защита от нервно-психических перегрузок: перенапряжение анализаторов (слухового, зрительного), интеллектуальное и эмоциональное перенапряжение, монотонность труда. Эргономическое обеспечение безопасности труда.

Требование к элементам конструкции: безопасность, прочность, надежность, простота. Обеспеченность инструкциями по эксплуатации и техническому обслуживанию, паспортом. Контроль выполнения требований безопасности.

Раздел 3. Пожарная безопасность

Тема 11. Предотвращение пожаров.

Основы теории горения. Источники зажигания: спичка, окурок, искра и т.д. Процесс тления. Причины пожаров и взрывов: самовозгорание, нарушение правил ТБ и хранения веществ, и т.д. Опасные факторы пожара: пламя, искра, температура, дым, осколки и т.д. Обеспечение пожарной безопасности, системы предотвращения пожаров: исключение образования горючей среды; исключение возникновения в горючей среде источников зажигания.

Тема 12. Система противопожарной защиты.

Ограничение распространения пожара: площадь, интенсивность, продолжительность. Эвакуационные мероприятия: эвакуационные выходы, световые указатели, звуковые оповещения. Системы тушения пожаров: тушение водой, пенное пожаротушение, газовое тушение, порошковое тушение. Первичные средства пожаротушения: огнетушители, асбестовые полотна, вода, сухой песок, пожарный рукав, щит.

Тема 13. Организационно-технические мероприятия по пожарной безопасности.

Организация государственной противопожарной службы и пожарной охране объектов. Противопожарные режимы устанавливаются приказом, вырабатывается инструкция. Инструктирование по пожарной безопасности: при приеме на работу, повторяют через каждые 2-3 года. Подразделения добровольной пожарной охраны: условия создания, финансирование, функции, права. Хранение веществ и материалов с учетом требований пожарной безопасности: токсичность, химическая активность. Требования при хранении веществ и материалов. Требования безопасности при проведении пожароопасных работ: окрасочные работы, работы с клеем, битумами, огневые работы, резка металлов, паяльные работы и т.д.

Раздел 4. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в учреждении (организации)

Тема 15. Правовое обеспечение безопасности и охраны труда.

Нормативные правовые акты по охране труда: Конституция РФ, ТК РФ и более 3000 различных документов. ТК РФ: X раздел «Охрана труда»; 4 главы; 24 статьи. Требования охраны труда: прием на работу, перевод на другую работу, рабочее время, время отдыха, льготы и компенсации, работающих во вредных и опасных условиях труда, труд женщин и молодежи, страхование от несчастных случаев и профессиональных заболеваний, обязанности работодателя и работника.

Тема 16. Организация работы по охране труда. Материальные затраты на охрану труда.

Служба охраны труда в организациях и нормативы их численности. Функции служб охраны труда организаций: аттестация рабочих мест, сертификация работ по охране труда, организация расследований несчастных случаев, проведение проверок и т.д. Права работников служб охраны труда: посещение и осмотр помещений, знакомство с документацией, контроль прохождения медосмотров и т.д. Кабинет охраны труда. Комитеты по охране труда: численность, направления деятельности, функции. Требования к документации по охране труда.

Финансирование мероприятий по охране труда: приобретение СИЗ, бесплатное специальное питание, выдача моющих средств, обезвреживающих веществ, лечебно-профилактическое питание. Стимулирование безопасного поведения работников: причина, критерии поощрения. Меры поощрения: награды, подарки, премии, благодарности.

Тема 17. Учет и расследование несчастных случаев и профессиональных заболеваний.

Учет несчастных случаев: требования к оформлению соответствующей документации. Расследование несчастных случаев: создание комиссии (3 человека), сообщение в соответствующие органы, продолжительность ведения расследования, по итогам составляется акт специальной формы.

5. ТЕМЫ СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Раздел 1. Идентификация травмирующих и вредных факторов

Тема 4: Идентификация опасных и вредных производственных факторов и их воздействие на организм человека.

Цель: Дать понятие об охране труда в целом. Рассмотреть общую характеристику опасных и вредных производственных факторов. Развивать умения самостоятельно работать с учебной литературой.

План семинара:

1. Цель и задачи изучения дисциплины «Охраны труда».
2. Классификация факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса.
3. Характеристика опасных и вредных производственных факторов.
4. Причины возникновения опасных и вредных производственных факторов.
5. Действие опасных и вредных производственных факторов на организм человека.
6. Нормирование физических опасных и вредных производственных факторов.
7. Нормирование биологических и психофизиологических опасных и вредных производственных факторов.

Краткие методические рекомендации:

В ходе подготовки к семинару студенты используют информацию, полученную на предыдущих занятиях и при самостоятельной работе со справочной и учебной литературой. Задача семинара – углубить и расширить знания об охране труда, а именно об опасных и вредных производственных факторах и их действии на организм человека, чтобы у студентов сложилось целостное представление в данной области.

Литература:

1. Арустамов Э.А. Охрана труда: Учебник / Э.А. Арустамов. – М.: Дашков и К°, 2007. – 196 с.
2. Карнаух Н.Н. Охрана труда: Учебник / Н.Н. Карнаух. – М.: Издательство Юрайт, 2011. – 380с.
3. Минько В.М. Охрана труда в рыбном хозяйстве: учебное пособие для студентов высших и средних профессиональных учебных заведений / В.М.Минько. – М.: Мир, 2004. – 448 с.
4. Фролов А.В., Бакаева Т.Н. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда: учебное пособие для вузов / А.В.Фролов, Т.Н.Бакаева. – Ростов н/Д.: Феникс, 2008. – 750 с.

Раздел 2. Методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов

Тема 10: Методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов

Цель: Дать общую характеристику принципов, методов и средств обеспечения безопасности труда. Развивать умения самостоятельно работать с учебной литературой.

План семинара:

1. Принципы и методы обеспечения безопасности труда.
2. Технические средства обеспечения безопасности труда.
3. Психологические основы обеспечения безопасности труда.
4. Средства индивидуальной защиты.
5. Технические средства обеспечения электробезопасности.
6. Средства индивидуальной защиты от поражения электрическим током.
7. Защита от шума.
8. Защита от вибрации.
9. Система вентиляции, кондиционирования и отопления.
10. Виды и типы освещения и основные требования к нему.
11. Общие требования безопасности к производственному оборудованию.
12. Санитарно-бытовое обеспечение работающих.

Краткие методические рекомендации:

В ходе подготовки к семинару студенты используют информацию, полученную на предыдущих занятиях и при самостоятельной работе со справочной и учебной литературой. Задача семинара – углубить и расширить знания о принципах, методах и средствах обеспечения безопасности труда, чтобы у студентов сложилось целостное представление по данному вопросу.

Литература:

1. Арустамов Э.А. Охрана труда: Учебник / Э.А. Арустамов. – М.: Дашков и К°, 2007. – 196 с.
2. Карнаух Н.Н. Охрана труда: Учебник / Н.Н. Карнаух. – М.: Издательство Юрайт, 2011. – 380с.
3. Минько В.М. Охрана труда в рыбном хозяйстве: учебное пособие для студентов высших и средних профессиональных учебных заведений / В.М.Минько. – М.: Мир, 2004. – 448 с.

4. Фролов А.В., Бакаева Т.Н. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда: учебное пособие для вузов / А.В.Фролов, Т.Н.Бакаева. – Ростов н/Д.: Феникс, 2008. – 750 с.

Раздел 3. Пожарная безопасность.

Тема 14: Пожарная безопасность.

Цель: Дать общую характеристику пожарной безопасности, рассмотреть систему пожарной защиты и организационно-технические мероприятия по пожарной безопасности. Развивать умение самостоятельно работать со справочной и учебной литературой.

План семинара:

1. Причины пожаров и взрывов.
2. Опасные факторы пожара.
3. Основные направления обеспечения пожарной безопасности.
4. Общие положения системы противопожарной защиты.
5. Эвакуационные мероприятия противопожарной защиты.
6. Методы тушения пожаров и огнегасительные средства.
7. Системы тушения пожаров.
8. Первичные средства пожаротушения.
9. Организация государственной противопожарной службы и пожарной охраны объектов.
10. Противопожарные режимы.
11. Подразделения добровольной пожарной охраны и пожарно-технические комиссии.

Краткие и методические рекомендации:

В ходе подготовки к семинару студенты используют информацию, полученную на предыдущих занятиях и при самостоятельной работе со справочной и учебной литературой. Задача семинара – углубить и расширить знания о системе пожарной безопасности, средствах индивидуальной защиты при пожаре, первичных средствах пожаротушения.

Литература:

1. Арустамов Э.А. Охрана труда: Учебник / Э.А. Арустамов. – М.: Дашков и К^{o}, 2007. – 196 с.
2. Карнаух Н.Н. Охрана труда: Учебник / Н.Н. Карнаух. – М.: Издательство Юрайт, 2011. – 380с.
3. Минько В.М. Охрана труда в рыбном хозяйстве: учебное пособие для студентов высших и средних профессиональных учебных заведений / В.М.Минько. – М.: Мир, 2004. – 448 с.
4. Фролов А.В., Бакаева Т.Н. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда: учебное пособие для вузов / А.В.Фролов, Т.Н.Бакаева. – Ростов н/Д.: Феникс, 2008. – 750 с.

Раздел 4. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в учреждении (организации).

Тема 18: Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в учреждении (организации)

Цель: Изучить систему нормативных правовых актов по охране труда в РФ (Конституция РФ, Трудовое законодательство РФ). Рассмотреть организацию работы по охране труда в учреждении (организации)

План семинара:

1. Система нормативных правовых актов по охране труда в РФ.
2. Требования охраны труда к приему на работу, переводу на другую работу.
3. Требования охраны труда к рабочему времени и времени отдыха.
4. Льготы и компенсации работающим во вредных и опасных условиях труда, дополнительные меры по охране труда женщин и молодежи.
5. Обязанности работодателя и работников по охране труда.
6. Организация надзора и контроля в области охраны труда.
7. Службы охраны труда в организациях.
8. Комитеты (комиссии) и уполномоченные лица по охране труда.
9. Требования к документации организаций по охране труда.
10. Расследование и учет несчастных случаев на производстве (2 студента).
11. Расследование профессиональных заболеваний.
12. Система управления охраной труда. Ответственность за нарушение законодательства об охране труда.
13. Стимулирование безопасного поведения работников на производстве.

Краткие и методические рекомендации:

В ходе подготовки к семинару студенты используют информацию, полученную на предыдущих занятиях и при самостоятельной работе со справочной и учебной литературой. Задача семинара – углубить и расширить знания по управлению безопасностью и охраной труда в учреждении (организации), рассматривая правовое обеспечение безопасности и охраны труда, а также организацию работы по охране труда.

Литература:

1. Арустамов Э.А. Охрана труда: Учебник / Э.А. Арустамов. – М.: Дашков и К^{o}, 2007. – 196 с.
2. Карнаух Н.Н. Охрана труда: Учебник / Н.Н. Карнаух. – М.: Издательство Юрайт, 2011. – 380с.
3. Конституция Российской Федерации. – М.: ЭКСМО, 2004. – 47 с.
4. Минько В.М. Охрана труда в рыбном хозяйстве: учебное пособие для студентов высших и средних профессиональных учебных заведений / В.М.Минько. – М.: Мир, 2004. – 448 с.
5. Трудовой кодекс Российской Федерации. – М.: Юрайт, 2006 – 205 с.
6. Фролов А.В., Бакаева Т.Н. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда: учебное пособие для вузов / А.В.Фролов, Т.Н.Бакаева. – Ростов н/Д.: Феникс, 2008. – 750 с.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Литература

Основная:

1. Арустамов Э.А. Охрана труда: Учебник / Э.А. Арустамов. – М.: Дашков и К^{o}, 2007. – 196 с.
2. Карнаух Н.Н. Охрана труда: Учебник / Н.Н. Карнаух. – М.: Издательство Юрайт, 2011. – 380 с.
3. Фролов А.В., Бакаева Т.Н. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда: учебное пособие для вузов / А.В.Фролов, Т.Н.Бакаева. – Ростов н/Д.: Феникс, 2008. – 750 с.

Дополнительная:

1. Калугин Н.И., Плотников Ю.В. Охрана труда и пожарная безопасность в общеобразовательной школе: учебное пособие для учащихся педагогических училищ / Н.И.Калугин, Ю.В.Плотников. – М.: Просвещение, 1980. – 176 с.
2. Конституция Российской Федерации. – М.: ЭКСМО, 2004. – 47 с.
3. Минько В.М. Охрана труда в рыбном хозяйстве: учебное пособие для студентов высших и средних профессиональных учебных заведений / В.М Минько. – М.: Мир, 2004. – 448 с.
4. Сулла М.Б. Охрана труда: учебное пособие для студентов педагогических институтов / М.Б.Сулла. – М.: Просвещение, 1989. – 268 с.
5. Трудовой кодекс Российской Федерации. – М.: Юрайт, 2006 – 205 с.

6.2. Материально-техническое и информационное обеспечение дисциплины

В учебном процессе для освоения дисциплины применяют:
- компьютерное и мультимедийное оборудование;
- ссылки на Интернет ресурсы.

6.3. Методические указания студентам (очная формы обучения)

Самостоятельная работа студентов, предусмотренная учебным планом, должна соответствовать более глубокому усвоению изучаемого курса, формировать навыки исследовательской работы, умения пользоваться научной и справочной литературой, ориентировать студентов на умение применять теоретические знания на практике. Самостоятельная работа должна носить систематический характер. Задания для самостоятельной работы составляются по разделам и темам, по которым не предусмотрены аудиторные занятия.

Разделы и темы для самостоятельного изучения	Вид и содержание самостоятельной работы
Раздел 1. Идентификация травмирующих и вредных факторов. Тема 1: Методы анализа состояния условий и охраны труда.	Анализ статистических данных по производственному травматизму, составление выводов на основе проведенного анализа. Провести анализ топографического, монографического и статистического методов анализа по производственному травматизму, составить вывод на основе проведенного анализа. Литература: 1. Арустамов Э.А. Охрана труда: Учебник / Э.А. Арустамов. – М.: Дашков и К°, 2007. – 196 с. 2. Карнаух Н.Н. Охрана труда: Учебник / Н.Н. Карнаух. – М.: Издательство Юрайт, 2011. – 380 с. 3. Минько В.М. Охрана труда в рыбном хозяйстве: учебное пособие для студентов высших и средних профессиональных учебных заведений / В.М Минько. – М.: Мир, 2004. – 448 с. 4. Фролов А.В., Бакаева Т.Н. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда: учебное

	пособие для вузов / А.В.Фролов, Т.Н.Бакаева. – Ростов н/Д.: Феникс, 2008. – 750 с.
Раздел 2. Методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов. Тема 2: Технические средства обеспечения безопасности труда.	Проработка учебного материала и подготовка выступления на семинарском занятии. Дать характеристику средствам обеспечения безопасности труда (коллективные, индивидуальные). Раскрыть цель обеспечения безопасности и последовательность рубежей защиты. Литература: 1. Арустамов Э.А. Охрана труда: Учебник / Э.А. Арустамов. – М.: Дашков и К°, 2007. – 196 с. 2. Карнаух Н.Н. Охрана труда: Учебник / Н.Н. Карнаух. – М.: Издательство Юрайт, 2011. – 380 с. 3. Минько В.М. Охрана труда в рыбном хозяйстве: учебное пособие для студентов высших и средних профессиональных учебных заведений / В.М Минько. – М.: Мир, 2004. – 448 с. 4. Фролов А.В., Бакаева Т.Н. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда: учебное пособие для вузов / А.В.Фролов, Т.Н.Бакаева. – Ростов н/Д.: Феникс, 2008. – 750 с.
Раздел 3. Пожарная безопасность. Тема 3: Первичные средства пожаротушения.	Проработка учебного материала и подготовка выступления на семинарском занятии. Дать классификацию первичным средствам пожаротушения. Углубленно изучить строение, принцип действия и назначение различного вида огнетушителей (углекислотные, порошковые). Литература: 1. Арустамов Э.А. Охрана труда: Учебник / Э.А. Арустамов. – М.: Дашков и К°, 2007. – 196 с. 2. Карнаух Н.Н. Охрана труда: Учебник / Н.Н. Карнаух. – М.: Издательство Юрайт, 2011. – 380 с. 3. Минько В.М. Охрана труда в рыбном хозяйстве: учебное пособие для студентов высших и средних профессиональных учебных заведений / В.М Минько. – М.: Мир, 2004. – 448 с. 4. Фролов А.В., Бакаева Т.Н. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда: учебное пособие для вузов / А.В.Фролов, Т.Н.Бакаева. – Ростов н/Д.: Феникс, 2008. – 750 с.

Раздел 4. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в рыбном хозяйстве. Тема 4: Организация надзора и контроля в области охраны труда. Комитеты и уполномоченные лица по охране труда.	Работа с нормативными документами и законодательной базой, подготовка выступления на семинарском занятии. Дать понятие «надзор» и «контроль». Обозначить государственные надзорные органы и их функции. Изучить ст. 218 Трудового кодекса, где дана характеристика и организация комитетов (комиссий) по охране труда. Обратить внимание на основные направления деятельности и функции комитета по охране труда. Рассмотреть задачи, функции уполномоченных (доверенных) лиц по охране труда, а также требования к их составу. Литература: 1. Арустамов Э.А. Охрана труда: Учебник / Э.А. Арустамов. – М.: Дашков и К°, 2007. – 196 с. 2. Карнаух Н.Н. Охрана труда: Учебник / Н.Н. Карнаух. – М.: Издательство Юрайт, 2011. – 380 с. 3. Минько В.М. Охрана труда в рыбном хозяйстве: учебное пособие для студентов высших и средних профессиональных учебных заведений / В.М Минько. – М.: Мир, 2004. – 448 с. 4. Фролов А.В., Бакаева Т.Н. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда: учебное пособие для вузов / А.В.Фролов, Т.Н.Бакаева. – Ростов н/Д.: Феникс, 2008. – 750 с. 5. Конституция РФ. – М.: ЭКСМО, 2004. – 47 с. 6. Трудовой кодекс РФ. – М.: Юрайт, 2006 – 205 с.

Результаты самостоятельной работы контролируются и учитываются при аттестации студента. При этом проводятся семинарские занятия.

6.4. Материалы, устанавливающие содержание и порядок проведения промежуточных и итоговых аттестаций

Итоговой аттестацией изучения на очном отделении является зачет.

Перечень вопросов к зачету (очное отделение):

1. Цели и задачи дисциплины «Охрана труда».
2. Опасные и вредные производственные факторы и их классификация.
3. Причины возникновения опасных и вредных производственных факторов и их действие на организм человека.
4. Нормирование опасных и вредных производственных факторов.

5. Методы выявления опасных и вредных производственных факторов.
6. Принципы, методы и технические средства обеспечения безопасности труда.
7. Защита от шума и вибрации.
8. Защита от ультразвука, инфразвука и ионизирующего излучения.
9. Система вентиляции, очистка загрязненного воздуха, средства индивидуальной защиты.
10. Виды и типы освещения. Требования к освещению.
11. Требования безопасности к производственному оборудованию.
12. Требования безопасности к производственным процессам.
13. Основы электробезопасности.
14. Мероприятия по обеспечению электробезопасности. Средства индивидуальной защиты.
15. Пожарная безопасность. Причины пожаров и взрывов. Опасные факторы пожара.
16. Обеспечение пожарной безопасности. Системы предотвращения пожаров.
17. Системы противопожарной защиты.
18. Первичные средства пожаротушения.
19. Организация государственной противопожарной службы. Инструктажи по пожарной безопасности.
20. Система нормативных правовых актов по охране труда в РФ.
21. Организация надзора и контроля в области охраны труда.
22. Службы охраны труда в организациях и их функции.
23. Расследование и учет несчастных случаев на производстве.