

Министерство образования Республики Беларусь

Учебно-методическое объединение по естественнонаучному образованию

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель Министра
образования Республики Беларусь

А.И. Жук
30.04.2012
(дата утверждения)

Регистрационный № ТД- Б. 403 /тип.

ОХРАНА ТРУДА

Типовая учебная программа

для учреждений высшего образования по специальностям:

- 1-31 03 03 Прикладная математика (по направлениям);
- 1-31 03 04 Информатика;
- 1-31 03 05 Актуарная математика;

по направлениям специальностей:

- 1-31 03 06-01 Экономическая кибернетика (математические методы и компьютерное моделирование в экономике);
- 1-98 01 01-01 Компьютерная безопасность (математические методы и программные системы)
- 1-31 03 07 - 01 Прикладная информатика (программное обеспечение компьютерных систем)

СОГЛАСОВАНО
 Председатель Учебно-методического объединения по естественнонаучному образованию
А.П. Резчик
 22.05.2012
 (дата)



СОГЛАСОВАНО
 Зам. начальника управления высшего и среднего специального образования
 Министерства образования
 Республики Беларусь
Э.Г. Шевцов
 30.04.2012
 (дата) (И.О. Фамилия)

Проректор по учебной и воспитательной работе государственного учреждения образования «Республиканский институт высшей школы»
В.И. Шупляк
 02.04.2012
 (И.О. Фамилия)
 Эксперт-нормоконтролер
А.В. Сестерев
 09.04.2012



СОСТАВИТЕЛИ:

А.И. Урбанович, доцент кафедры высшей математики Белорусского государственного университета, кандидат физико-математических наук, доцент

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Кафедра информационных технологий в образовании Учреждения образования «Белорусский государственный педагогический университет им. М. Танка»;

И.П.Семенов, заведующий кафедрой гигиены труда Учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ В КАЧЕСТВЕ ТИПОВОЙ:

Кафедрой математической физики Белорусского государственного университета (протокол № 9 от 17.02.2011 г.);

Научно-методическим советом Белорусского государственного университета (протокол № 2 от 21.02.2011 г.);

Научно-методическим советом по прикладной математике и информатике Учебно-методического объединения вузов Республики Беларусь по естественнонаучному образованию (протокол № 2 от 12.04.2011г.);

Научно-методическим советом по специальности 1-98 01 01 «Компьютерная безопасность» Учебно-методического объединения по естественнонаучному образованию (протокол № 7 от 23.03.2011г.)

Ответственный за выпуск:

А.И. Урбанович

Пояснительная записка

Дисциплина «Охрана труда» знакомит студентов с основными положениями законодательства о труде и об охране труда. Охрана здоровья работников, обеспечение безопасных условий труда, ликвидация производственного травматизма и профессиональных заболеваний составляет одну из главных задач государства в социальной сфере.

Одним из важных путей дальнейшего снижения производственного травматизма и профессиональной заболеваемости является повышение качества и эффективности обучения охране труда и обеспечения тем самым строгого и точного выполнения каждым работником своих обязанностей по охране труда. Многочисленными исследованиями установлена прямая связь между трудовой квалификацией, знаниями в области охраны труда и уровнем производственного травматизма, что обуславливает необходимость уделять повышенное внимание обучению молодых специалистов охране труда. Обучение и проверка знаний по вопросам охраны труда является важнейшим элементом системы мер по предупреждению аварий, травматизма на производстве, обеспечению конституционного права граждан на здоровье и безопасные условия труда. Цель дисциплины – обучение студентов вопросам охраны труда, ознакомление с основными видами деятельности правового, организационного, технического и санитарно – гигиенического характера, направленными на обеспечение безопасных условий труда. Важнейшей целью обучения является также формирование у молодых специалистов необходимых знаний по организации работы по охране труда на предприятиях и в организациях.

В результате изучения дисциплины студенты должны

знать:

- основы государственной политики в области охраны труда;
- нормативные предписания, направленные на сохранение жизни, здоровья и работоспособности работников в процессе их трудовой деятельности, содержащиеся в нормативных правовых актах, в том числе технических нормативных правовых актах;
- основы пожарной безопасности и электробезопасности при работе с вычислительной техникой;

уметь:

- проводить государственную политику в области охраны труда;
- проводить организационные мероприятия, принимать защитные меры и использовать методы, предотвращающие воздействия на работающих недопустимых рисков;
- проводить проверку знаний и инструктаж по вопросам охраны труда;
- оказать первую помощь пострадавшим в результате несчастных случаев.

При проведении лекций по дисциплине «Охрана труда» возможно использование проблемного изложения некоторых аспектов и использование частично-поискового метода.

Условия для самостоятельной работы студентов, в частности, для развития навыков самоконтроля, способствующих интенсификации учебного процесса, обеспечиваются наличием и полной доступностью электронных (и бумажных) курсов лекций, учебно-методических пособий. А также на практических занятиях по дисциплине.

лине рекомендуется использовать индивидуальный, творческий подход, а именно: студенту дается индивидуальное задание по проблеме с последующей реализацией этого задания в виде реферата.

В соответствии с типовыми учебными планами специальностей 1-31 03 03 «Прикладная математика (по направлениям)», 1-31 03 04 «Информатика», 1-31 03 05 «Актуарная математика» и направлений специальностей 1-31 03 06-01 «Экономическая кибернетика (математические методы и компьютерное моделирование в экономике)», 1-98 01 01-01 «Компьютерная безопасность (математические методы и программные системы)», 1-31 03 07-01 «Прикладная информатика (программное обеспечение компьютерных систем)» учебная программа предусматривает для изучения дисциплины максимально 28 учебных часов, в том числе:

для специальностей и направлений специальностей «Прикладная математика (по направлениям) », «Информатика», «Актуарная математика» «Экономическая кибернетика (математические методы и компьютерное моделирование в экономике) », «Компьютерная безопасность (математические методы и программные системы)» аудиторных часов – 18: лекции – 12 часов, семинарских занятия – 6 часов;

для направления специальности «Прикладная информатика (программное обеспечение компьютерных систем)» аудиторных часов – 18 часов: лекции – 10 часов, семинарских занятия – 8 часов.

**Примерный тематический план
для направления специальности «Прикладная информатика (программное обеспечение компьютерных систем)»**

№	Название раздела	Количество аудиторных часов		
		Всего	В том числе	
			Лекции	Семинарские занятия
1.	Охрана труда и ее социально-экономическое значение. Государственная политика в области охраны труда	3	2	1
2.	Практика применения законодательства о труде	3	1	2
3.	Основные вопросы по организации работы по охране труда	2	1	1
4.	Опасные и вредные производственные факторы условий труда и меры защиты от них	2	1	1
5.	Основы промышленной безопасности опасных производственных объектов	1	1	
6.	Требования к санитарно-бытовому и лечебно-профилактическому обслуживанию работников	1	1	
7.	Обеспечение электробезопасности	2	1	1
8.	Пожарная безопасность	2	1	1
9.	Расследование и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	2	1	1
	Всего	18	10	8

**Примерный тематический план
для специальностей и направлений специальностей
«Прикладная математика (по направлениям)», «Информатика»,
«Актуарная математика» «Экономическая кибернетика (математические ме-
тоды и компьютерное моделирование в экономике)», «Компьютерная безопас-
ность (математические методы и программные системы)»**

№	Название раздела	Количество аудиторных часов		
		Всего	В том числе	
			Лек- ции	Семинарские занятия
1.	Охрана труда и ее социально-экономическое значение. Государственная политика в области охраны труда	3	3	
2.	Практика применения законодательства о труде	4	2	2
3.	Основные вопросы по организации работы по охране труда	2	1	1
4.	Опасные и вредные производственные факторы условий труда и меры защиты от них	1	1	
5.	Основы промышленной безопасности опасных производственных объектов	1	1	
6.	Требования к санитарно-бытовому и лечебно-профилактическому обслуживанию работников	1	1	
7.	Обеспечение электробезопасности	2	1	1
8.	Пожарная безопасность	2	1	1
9.	Расследование и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	2	1	1
	Всего	18	12	6

Содержание

1. Охрана труда и ее социально-экономическое значение. Государственная политика в области охраны труда

Законодательная и нормативная основа охраны труда. Понятие охраны труда. Основные принципы государственной политики в области охраны труда. Конституция Республики Беларусь - гарантия прав граждан на здоровые и безопасные условия труда, охрану их здоровья, правовая основа организации работы по охране труда в республике. Трудовой кодекс Республики Беларусь - основополагающий законодательный акт, регулирующий правовые отношения в сфере охраны труда. Основные положения Закона Республики Беларусь «Об охране труда».

Государственный надзор и контроль за соблюдением законодательства о труде, правил и норм по охране труда. Общественный контроль за соблюдением законодательства о труде.

Ответственность за нарушение законодательства о труде, правил и норм по охране труда.

2. Практика применения законодательства о труде

Трудовой договор. Заключение трудового договора. Срок трудового договора. Содержание и условия трудового договора. Изменение и прекращение трудового договора.

Коллективный договор, его стороны, содержание, форма. Контроль за исполнением коллективного договора, ответственность сторон за его неисполнение.

Рабочее время и время отдыха. Труд женщин и молодежи. Применение труда инвалидов. Компенсации за работу в неблагоприятных условиях труда.

Ответственность за несоблюдение законодательства о труде (дисциплинарная, административная, уголовная и иная ответственность).

3. Основные вопросы по организации работы по охране труда

Организация управления охраной труда на предприятии, в организации. Система управления охраной труда на предприятии.

Обучение, инструктаж, проверка знаний работников по вопросам охраны труда. Виды и задачи инструктажей по безопасности труда: вводный, первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый, целевой. Сроки проведения инструктажей, оформление проведенного инструктажа. Пропаганда охраны труда на предприятии.

4. Опасные и вредные производственные факторы условий труда и меры защиты от них

Классификация основных опасных и вредных производственных факторов. Группы факторов: физические, химические, биологические, психофизиологические. Понятие о предельно допустимых концентрациях вредных веществ в воздухе рабочей зоны, предельно допустимых уровнях физических факторов.

Безопасность производственного оборудования и производственных процессов. Требования безопасности при проведении работ с источниками электромагнитного излучения. Гигиенические требования при работе с видео дисплейными терминалами, электронно-вычислительными машинами и персональными компьютерами.

Обеспечение работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты.

5. Основы промышленной безопасности опасных производственных объектов

Закон о промышленной безопасности опасных производственных объектов. Основные вопросы организации безопасной эксплуатации опасных производственных объектов. Основные требования по обеспечению радиационной безопасности.

6. Требования к санитарно-бытовому и лечебно-профилактическому обслуживанию работников

Санитарно-бытовые помещения для обслуживания работающих. Обеспечение работников смывающими и обезвреживающими веществами и средствами личной гигиены. Организация условий для осуществления личной гигиены на производстве. Организация медицинских осмотров. Основы производственной санитарии труда. Понятие первой помощи. Оказание первой доврачебной помощи потерпевшему.

7. Обеспечение электробезопасности

Организация работы по обеспечению электробезопасности на предприятии, в организации. Нормативно-техническая документация по электробезопасности. Виды поражений электрическим током. Основные защитные мероприятия. Порядок проверки знаний персоналом правил электробезопасности и производственных инструкций. Техника безопасности при работе с вычислительной техникой.

8. Пожарная безопасность

Нормативно-техническая документация по пожарной безопасности. Сущность процессов горения и взрыва; самовозгорание, источники воспламенения. Обязанности руководителей предприятий по обеспечению пожарной безопасности. Пожарная безопасность электроустановок, серверов, компьютеров. Основные причины пожаров. Меры пожарной безопасности, назначение и местонахождение средств пожаротушения и противопожарного оборудования и инвентаря. Правила использования огнетушащих средств. Действия работников при обнаружении пожара. Порядок сообщения о пожаре Эвакуация людей и материальных ценностей. Тушение пожара.

9. Расследование и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний

Расследование и учёт несчастных случаев. Возмещение вреда, причиненного жизни и здоровью работника, связанного с исполнением им трудовых обязанностей. Законодательные и нормативные правовые акты, регулирующие вопросы возмещения вреда. Сущность возмещения вреда. Виды возмещения вреда.

Литература

Основная

1. Порядок организации работы по охране труда в учреждениях и организациях системы Министерства образования / – Минск: Центр охраны труда и промышленной безопасности; сост. Т.В. Поливкина, 2009. – 344 с
2. Лазаренков А. М., Охрана труда в энергетической отрасли: учебник для студентов вузов по энергетическим специальностям / А. М. Лазаренков, Л. П. Филянович, В. П. Бубнов. – Минск.: ИВЦ Минфина; - 2010. -655с.
3. Охрана труда. Лабораторный практикум для студентов всех специальностей / сост. А.М. Лазаренков, Б.М. Данилков [и др.] – Минск: БНТУ, 2008. – 152 с.
4. Кравченя, Э.М. Охрана труда и основы энергосбережения: учеб. пособие / Э.М. Кравченя, Р.Н. Козел, И.П. Свирид. – Минск: ТетраСистемс, 2008. – 288 с.
5. Кляузе, В.П. Охрана труда: правовые и организационные вопросы / В.П. Кляузе. – Минск: Дидактика, 2006. – 416 с.
6. Михнюк, Т.Ф. Охрана труда: учеб. пособие для студентов учреждений, обеспечивающих получение высшего образования по специальностям в области радиоэлектроники и информатики / Т.Ф. Михнюк. – Минск: ИВЦ Минфина, 2007. – 320 с.
7. Челноков, А.А. Охрана труда: учеб. пособие / А.А. Челноков, Л.Ф. Ющенко. – 3-е изд., испр. – Минск: Выш. шк., 2007. – 463 с.
8. Семич, В.П. Практическое пособие по охране труда/В.П. Семич, А.В. Семич – Мн.: ЦОТЖ, 2004. - 304с.

9. Семич, А.В. Вводный инструктаж по охране труда / А.В. Семич [и др.].- Мн: ЦОТЖ, 2003.-269с.
- 10.Обучение, повышение квалификации. Проверка знаний и инструктаж работников по охране труда и промышленной безопасности: Практ. пос/ Сост.: Король В.В., Михайловский С.А., Гракович А.А., Семич А.В. ЦОТЖ, 2004. - 209 с.
- 11.Семич, А.В. Система менеджмента охраны здоровья и безопасности труда в организации (базовый вариант): монография / А.В. Семич, В.П. Семич, И.А. Михайлюк. - Минск: Центр охраны труда и пром. безопасности,2008.-306с.

Дополнительная

- 12.Конституция Республики Беларусь 1994 года (с изменениями и дополнениями).
- 13.Закон Республики Беларусь «Об охране труда» от 23 июня 2008 г. №356-3 и документы, принятые в целях его реализации – Минск: библиотека журнала «Ахова працы» №2, 2009 г.
Трудовой кодекс Республики Беларусь – Минск: ИВЦ Минфина, 2008.– 232 с.
- 14.Охрана труда при работе на персональных электронно-вычислительных машинах и другой офисной технике: практ. пособие / сост.: В.П. Семич, А.В. Семич – Минск: ЦОТЖ, 2005. – 86 с.
- 15.Правила пожарной безопасности Республики Беларусь для учреждений и организаций системы образования. ППБ 2.27-2005 – Минск: РИВШ, ЦОТЖ, 2005. – 40с.
- 16.Практикум по безопасности жизнедеятельности: учебное пособие к лабораторным и практическим работам / под общ. ред. А.В. Фролова. – Ростов на Дону: Феникс, 2009. – 490 с.
- 17.Производственно-практическое издание «Система управления охраной труда» – Минск: 2005. – 172с.
- 18.Рекомендации по применению «Правил пожарной безопасности Республики Беларусь для учреждений и организаций системы образования» / разработ.: В.П. Артемьев, С.А Борисовец, Р.В. Давидовский – Минск: Центр охраны труда и промышленной безопасности, 2006. – 152 с.
- 19.Санитарные правила и нормы 2.1.2.12–13–2006 «Гигиенические требования к устройству, оборудованию и содержанию высших учебных заведений» / Утверждено постановлением главного государственного санитарного врача Республики Беларусь 21 августа 2006 г. № 101.
- 20.Административные и бытовые здания. СНБ 3.02.03-03.
- 21.СанПин 9-131 РБ «Гигиенические требования к видеодисплейным терминалам, электронно-вычислительным машинам и организации работы».

– Текущий контроль по дисциплине «Охрана труда» рекомендуется осуществлять в течение процесса обучения в виде вопросов для самоконтроля и проведения коллоквиумов (лекционная часть курса).

– Для закрепления и проверки знаний и умений студентов (практическая часть курса) рекомендуется разработать систему индивидуальных заданий с последующей подготовкой студентами рефератов.

– Успеваемость студентов в рамках дисциплины «Охрана труда» рекомендуется оценивать в форме зачета.