

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»  
(БГТУ им. В.Г. Шухова)

УТВЕРЖДАЮ  
Директор химико-технологического  
института

  
В.И. Павленко

« 15 сентября » 2016 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**дисциплины**

Анализ производственного травматизма и  
профессиональных заболеваний

направление подготовки:

28.03.02 - Наноинженерия

Направленность программы (профиль):

Безопасность систем и технологий наноинженерии

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

очная

Институт: химико-технологический


Кафедра: безопасности жизнедеятельности

Белгород – 2016

Рабочая программа составлена на основании требований:


- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 28.03.02 – Наноинженерия (бакалавриата), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «03» декабря 2015 г. № 1414.

- плана учебного процесса БГТУ им. В.Г. Шухова, введенного в действие в 2016 году.

Составитель: канд. техн. наук, доцент  (Е. В. Климова)

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой


безопасности жизнедеятельности

Заведующий кафедрой: докт. техн. наук, проф.  (А. Н. Лопанов)

« 6 » сентября 2016 г.


Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

« 6 » сентября 2016 г., протокол № 2

Заведующий кафедрой: докт. техн. наук, проф.  (А. Н. Лопанов)

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

« 15 » 09 2016 г., протокол № 1

Председатель: канд. техн. наук, доц.  (Л.А. Порожнюк)

## 1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Формируемые компетенции			Требования к результатам обучения
№	Код компетенции	Компетенция	
<b>Общекультурные</b>			
1	ОК-4	Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</p> <p><b>Знать:</b> нормативные правовые акты, используемые при анализе производственного травматизма и профессиональных заболеваний</p> <p><b>Уметь:</b> использовать нормативные правовые акты при анализе производственного травматизма и профессиональных заболеваний</p> <p><b>Владеть:</b> навыками использования нормативно правовых актов при анализе производственного травматизма и профессиональных заболеваний</p>
<b>Профессиональные</b>			
1	ПК-11	Способность организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</p> <p><b>Знать:</b> основы организации, планирования и реализации работы исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека</p> <p><b>Уметь:</b> применять основы организации, планирования и реализации работы исполнителей при решении практических задач обеспечения безопасности человека</p> <p><b>Владеть:</b> навыками использования основы организации, планирования и реализации работы исполнителей при решении практических задач обеспечения безопасности человека</p>

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Содержание дисциплины основывается и является логическим продолжением следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины
1	Производственная безопасность

Содержание дисциплины служит основой для изучения следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины
1	Написание выпускной квалификационной работы

### 3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зач. единицы, 180 часов.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр № 5
<b>Общая трудоемкость дисциплины, час</b>	<b>180</b>	<b>180</b>
<b>Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
лекции	18	18
лабораторные		
практические	36	36
<b>Самостоятельная работа студентов, в том числе:</b>	<b>126</b>	<b>126</b>
Курсовой проект		
Курсовая работа	36	36
Расчетно-графическое задания		
Индивидуальное домашнее задание		
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>		
Форма промежуточная аттестация (экзамен)	36	36

### СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 4.1 Наименование тем, их содержание и объем Курс 4 Семестр 8

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
<b>1. Несчастные случаи и профессиональные заболевания на производстве, классификация</b>					
1.	Основные понятия, термины и определения. Классификация несчастных случаев Причины несчастных случаев и профессиональных заболеваний в различных отраслях производства Причинные связи возникновения несчастных случаев и профессиональных заболеваний	4	6		8
<b>2. Методы анализа безопасности</b>					
2.	Ретроспективные методы анализа безопасности (статистический метод, монографический метод, топографи-				

	ческий метод, групповой метод, экономический метод) Прогностические методы анализа безопасности	6	8		10
<b>3. Показатели производственного травматизма и профессиональных заболеваний</b>					
3.	Коэффициент частоты производственного травматизма и заболеваемости Коэффициент тяжести травматизма и заболеваемости Общий показатель травматизма или заболеваемости Коэффициент травмопотерь Период работы без травм	4	6		10
<b>4. Вероятностные методы оценки безопасности. Дерево отказов</b>					
4.	Методика количественного анализа безопасности с использованием дерева отказов (основные понятия, используемые при построении дерева отказов, символика, используемая при построении, правила построения дерева отказов, этапы построения дерева отказов, вычисление вероятностей головных событий)	6	8		14
<b>5. Нормативные правовые акты, используемые при анализе, расследовании производственного травматизма и профессиональных заболеваний</b>					
5.	Основные положения ТК РФ, Федерального закона N 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» от 24.07.1998 с изм. и доп., Федерального закона N 255-ФЗ «Об обязательном социальном страховании на случай временной нетрудоспособности и в связи с материнством» от 29.12.2006 с изм. и доп., Приказа Минздравсоцразвития России от 27.04.2012 N 417н «Об утверждении перечня профессиональных заболеваний», Приказ Минздравсоцразвития РФ от 24.02.2005 N 160 «Об определении степени тяжести повреждения здоровья при несчастных случаях на производстве», Приказа Министерства труда и социальной защиты российской федерации от 10 декабря 2012 г. N 580н «Об утверждении правил Финансового обеспечения предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников и санаторно-курортного лечения работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными производственными факторами»	2	8		12
<b>ВСЕГО</b>		<b>18</b>	<b>36</b>		<b>54</b>

#### 4.2. Содержание практических занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема практического (семинарского) занятия	К-во часов	К-во часов СРС
<b>Семестр № 8</b>				
1	Несчастные случаи и профессиональные заболевания на производстве, классификация	Основные понятия, термины и определения. Классификация несчастных случаев. Причины несчастных случаев и профессиональных заболеваний в строительстве и строительном производстве	6	6

		<p>Причины несчастных случаев и профессиональных заболеваний в машиностроительной отрасли</p> <p>Причины несчастных случаев и профессиональных заболеваний в металлургии</p> <p>Причины несчастных случаев и профессиональных заболеваний в химической промышленности</p> <p>Причины несчастных случаев и профессиональных заболеваний в горно-геологической отрасли</p> <p>Причины несчастных случаев и профессиональных заболеваний в металлургии</p> <p>Причины несчастных случаев и профессиональных заболеваний на транспорте</p> <p>Общие причинные связи возникновения несчастных случаев и профессиональных заболеваний</p>		
2	Методы анализа безопасности	Практические расчеты прогнозирования производственного травматизма и профессиональных заболеваний различными методами (статистическим, монографическим, топографический, групповым, экономический).	8	8
3	Показатели производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Практическое применение показателей производственного травматизма и профессиональных заболеваний	6	6
4	Вероятностные методы оценки безопасности. Дерево отказов	Применение вероятностных методов оценки безопасности. Анализ конкретных случаев производственного травматизма и профессиональных заболеваний с помощью построения Деревя отказов	8	8
5	Нормативные правовые акты, используемые при анализе, расследовании производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Анализ применения нормативно правовых актов, касающихся расследования производственного травматизма и профессиональных заболеваний	8	8
<b>ВСЕГО:</b>			<b>36</b>	<b>36</b>

### 4.3. Содержание лабораторных занятий

Не предусмотрены уч. планом.

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### 5.1. Перечень контрольных вопросов

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов (типовых заданий)
-------	---------------------------------	---------------------------------------

<b>Семестр 8</b>		
1	Несчастные случаи и профессиональные заболевания на производстве, классификация	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дайте определение несчастному случаю, травме</li> <li>2. Дайте определение профессиональному заболеванию</li> <li>3. Классификация производственных травм</li> <li>4. Категорирование несчастных случаев</li> <li>5. Классификация основных профессиональных заболеваний</li> </ol>
2	Методы анализа безопасности	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дайте характеристику ретроспективным методам анализа безопасности</li> <li>2. В чем заключается статистический метод анализа производственного травматизма</li> <li>3. В чем заключается монографический метод производственного травматизма</li> <li>4. В чем заключается топографический метод анализа производственного травматизма</li> <li>5. Укажите основные принципы группового метода производственного травматизма</li> <li>6. Укажите основные принципы экономического метода производственного травматизма</li> <li>7. Прогностические методы анализа безопасности</li> </ol>
3	Показатели производственного травматизма и профессиональных заболеваний	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Методика расчета коэффициент частоты производственного травматизма</li> <li>2. Методика расчета коэффициента частоты профессиональной заболеваемости</li> <li>3. Методика расчета коэффициента тяжести производственного травматизма</li> <li>4. Методика расчета коэффициента тяжести профессиональной заболеваемости</li> <li>5. Методика расчета общего показателя производственного травматизма</li> <li>6. Методика расчета общего показателя заболеваемости</li> <li>7. Методика расчета коэффициента травмопотерь</li> <li>8. Методика определения период работы без травм</li> </ol>
4	Вероятностные методы оценки безопасности. Дерево отказов	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Какие методы относятся к вероятностным методам оценки безопасности.</li> <li>2. Приведите основные понятия, используемые при построении дерева отказов</li> <li>3. Приведите основные символы, используемые при построении дерева отказов</li> <li>4. Какие основные правила используются при построения дерева отказов</li> <li>5. Назовите основные этапы построения дерева отказов</li> <li>6. Вычисление вероятностей головных событий</li> </ol>
5	Нормативные правовые акты, используемые при анализе, расследовании производственного травматизма и профессиональных заболеваний	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Укажите основные нормативные правовые акты, используемые при анализе, расследовании производственного травматизма и профессиональных заболеваний</li> <li>2. Основные положения ТК РФ, используемые при расследовании несчастных случаев и профессиональных заболеваний</li> <li>3. Основные положения Федерального закона N 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» от 24.07.1998 с изм. и доп.</li> <li>4. Основные положения Федерального закона N 255-ФЗ</li> </ol>

	<p>«Об обязательном социальном страховании на случай временной нетрудоспособности и в связи с материнством» от 29.12.2006 с изм. и доп.</p> <p>5. Основные положения Приказа Минздравсоцразвития России от 27.04.2012 N 417н «Об утверждении перечня профессиональных заболеваний»,</p> <p>6. Основные положения Приказа Минздравсоцразвития РФ от 24.02.2005 N 160 «Об определении степени тяжести повреждения здоровья при несчастных случаях на производстве»</p> <p>7. Основные положения Приказа Министерства труда и социальной защиты российской федерации от 10 декабря 2012 г. N 580н «Об утверждении правил Финансового обеспечения предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников и санаторно-курортного лечения работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными производственными факторами»</p>
--	--

## 5.2. Перечень расчетно-графических заданий

Цель выполнения РГЗ:

- закрепление учебного материала по дисциплине;
- развитие у студентов самостоятельного и творческого мышления;
- приобретение навыков анализа производственного травматизма и профессиональных заболеваний с целью их снижения.

По каждому РГЗ предполагается несколько вариантов заданий.

РГЗ должно включать введение, основную часть (расчеты, разработка мероприятий), заключение, библиографический список.

На выполнение РГЗ предусмотрено 18 часов самостоятельной работы студента

### *Перечень расчетно-графических заданий*

№ п/п	Перечень расчетно-графических заданий	К-во часов
1	Анализ производственного травматизма различными методами (статистическим, экономическим, топографическим и т.д.)	9
2	Анализ несчастного случая путем построения дерева отказов	9

Индивидуальный вариант расчетно-графического задания выдается преподавателем каждому студенту.

## 6. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

### 6.1. Перечень основной литературы

1. Расследование и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний: учеб. пособие / Е. В. Климова, Е. Н. Рыжиков.– Белгород: Изд-во БГТУ, 2014.– 86 с.

2. Производственная безопасность : учеб. пособие для студентов специальности 280102 - Безопасность технол. процессов и пр-в и направления бакалавриата 280700 - Техносфер. безопасность профиля " Безопасность технол. процессов и пр-в / Е. В. Климова, О. А. Лубенская ; БГТУ им. В. Г. Шухова. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012.



3. Стуров Д.С. Причины и следствия травмоопасных производственных ситуаций: учебное пособие для вузов / Стуров Д.С., Панин В.Е., Бердников М.М.; под общей ред. Мироненко В.Ф. – Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2009. – 300с

## **6.2. Перечень дополнительной литературы**

1. Безопасность производственных процессов: Справочник/ Под ред. С.В. Белова. – М.:Машиностроение,1985. – 448 с.
2. Белов П.Г. Системный анализ и моделирование опасных процессов в техносфере: учебное пособие / П.Г. Белов. - М.: АСADEMIA, 2003.– 506 с.
3. Охрана труда / В.А. Девясилов. – М.: ФОРУМ-ИНФРА .- М, 2005. – 400 с.
4. Производственная безопасность: методические указания к выполнению расчетно-графических заданий для студентов очной формы обучения специальности 280102/ сост.: Е. В. Климова, В.В. Лядский. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2008. -42 с.
5. Энциклопедия по охране и безопасности труда. МОТ, 1999 с.
6. «Трудовой кодекс Российской Федерации» от 30.12.2001 N 197-ФЗ (ред. от 23.04.2012) (с изм. и доп., вступающими в силу с 01.07.2012) Статья 227. Несчастные случаи, подлежащие расследованию и учету
7. Постановление Минтруда РФ от 24.10.2002 N 73 "Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 05.12.2002 N 3999)
8. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 15.04.2005 N 275 "О формах документов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 20.05.2005 N 6609)
9. Федеральный закон от 24.07.1998 N 125-ФЗ (ред. от 29.02.2012) "Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний"
10. Постановление Правительства РФ от 15 декабря 2000 г. N 967 "Об утверждении Положения о расследовании и учете профессиональных заболеваний"

## **6.3. Перечень интернет ресурсов**

1. Система «Консультант плюс», периодичность обновления – 1 раз в неделю.
2. Система «Кодекс», периодичность обновления – 1 раз в неделю.
3. <http://www.garant.ru/>
4. [www.ntb.bstu.ru](http://www.ntb.bstu.ru)
5. <http://otd-lab.ru/stati/ohrana-truda/neschastnye-sluchai-i-travmatizm/proizvodstvennyy-travmatizm>

## **7 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

Локальная компьютерная сеть кафедры с выходом в глобальную сеть Internet.  
Обновляемая информационная система «Охрана труда и промышленная безопасность» в локальной компьютерной сети.

Мультимедийный проектор с комплектом презентаций.

Специализированные аудитории Гк 615 «Промышленная безопасность».

*Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:*

Для успешного изучения дисциплины обучающийся использует следующие программные средства:

- Microsoft Internet Explorer (или другой интернет-браузер);
- Microsoft Word;
- Microsoft Excel;
- Microsoft Power Point;
- Информационно-правовая система Гарант;
- Справочная правовая система Консультант Плюс.



## 8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений  
Рабочая программа без изменений утверждена на 2017/2018 учебный год.  
Протокол № 15 заседания кафедры от « 26 » 06 2017 г.

Заведующий кафедрой



Лопанов А.Н.

Директор института



Павленко В.И.

## 8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений  
Рабочая программа без изменений утверждена на 2018 /2019 учебный год.  
Протокол № 13 заседания кафедры от «28» мая 2018 г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Лопанов А.Н.  
подпись, ФИО

Директор института \_\_\_\_\_ Павленко В.И.  
подпись, ФИО

## 8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений

Рабочая программа без изменений утверждена на **2019/2020** учебный

год.

Протокол № 14 заседания кафедры от « 14 » 06 2019 г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

  
подпись, ФИО

Лопанов А.Н.

Директор института \_\_\_\_\_

  
подпись, ФИО

Павленко В.И.

## 8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений


Рабочая программа без изменений утверждена на 20<sup>21</sup>/20<sup>22</sup> учебный год.  
Протокол № 6/1 заседания кафедры от «14» 05 20<sup>20</sup>г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

  
подпись, ФИО

Соловьев И.И.

Директор института \_\_\_\_\_

  
подпись, ФИО

## 8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Рабочая программа утверждена на 20 21 / 20 22 учебный год  
без изменений

Протокол № 7 заседания кафедры от « 14 » 05 20 21 г.

Заведующий кафедрой  Ломоносов Н. Н.  
подпись, ФИО

Директор института  Федорович Р. Н.  
подпись, ФИО



# ПРИЛОЖЕНИЯ

## Приложение №1

### *Методические указания для обучающегося по освоению дисциплины*

Приступая к изучению дисциплины, необходимо в первую очередь ознакомиться содержанием рабочей программы дисциплины.

#### *1. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины для подготовки к лекционным занятиям*

Подготовка к лекционному занятию включает выполнение всех видов заданий размещенных к каждой лекции (см. п. 5.1).

В ходе лекционных занятий вести конспектирование учебного материала. Обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов. Желательно оставить в рабочих конспектах поля, на которых делать пометки из рекомендованной литературы, дополняющие материал прослушанной лекции, а также подчеркивающие особую важность тех или иных теоретических положений. Задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений, разрешения спорных ситуаций. Дорабатывать свой конспект лекции, делая в нем соответствующие записи из литературы, рекомендованной преподавателем и предусмотренной учебной программой - в ходе подготовки к семинарам изучить основную литературу, ознакомиться с дополнительной литературой, новыми публикациями в периодических изданиях: журналах, газетах и т.д. При этом учесть рекомендации преподавателя и требования учебной программы. Подготовить тезисы для выступлений по всем учебным вопросам, выносимым на семинар. Готовясь к докладу или реферативному сообщению, обращаться за методической помощью к преподавателю. Составить план-конспект своего выступления. Продумать примеры с целью обеспечения тесной связи изучаемой теории с реальной жизнью. Своевременное и качественное выполнение самостоятельной работы базируется на соблюдении настоящих рекомендаций и изучении рекомендованной литературы. Студент может дополнить список использованной литературы современными источниками, не представленными в списке рекомендованной литературы, и в дальнейшем использовать собственные подготовленные учебные материалы при выполнении расчетно-графических заданий.

Лекции по дисциплине «Анализ производственного травматизма и профессиональных заболеваний» читаются в специализированных аудиториях, оборудованных проектором, ноутбуком, экраном, позволяющие демонстрировать рисунки, иллюстрации для освоения лекционного теоретического материала.

Студент обязан посещать лекции и вести рукописный конспект.

Самостоятельная работа студентов должна подкрепляться учебно-методическим и информационным обеспечением, включающим учебники и учебно-методические пособия, конспекты лекций.

Для успешного усвоения изучаемого материала рекомендуется:

1. Расследование и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний: учеб. пособие / Е. В. Климова, Е. Н. Рыжиков.– Белгород: Изд-во БГТУ, 2014.– 86 с.

2. Производственная безопасность : учеб. пособие для студентов специальности 280102 - Безопасность технол. процессов и пр-в и направления бакалавриата 280700 - Техносфер. безопасность профиля " Безопасность технол. процессов и пр-в / Е. В. Климова, О. А. Лубенская ; БГТУ им. В. Г. Шухова. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012.

После того как был рассмотрен на лекции первый раздел - Несчастные случаи и профес-

сиональные заболевания на производстве, классификация - обучающийся должен ознакомиться и самостоятельно дополнить свой конспект материалами из пособия [1], которые были освещены в лекции (стр. 8-13); второй раздел – Методы анализа безопасности – материалами из пособия [2] стр. 62 – 66; третий раздел - Показатели производственного травматизма и профессиональных заболеваний - материалами из пособия [2] стр. 62 – 66; четвертый раздел – Вероятностные методы оценки безопасности. Дерево отказов – материалами из пособия [2] стр. 10 - 22; пятый раздел – Нормативные правовые акты, используемые при анализе, расследовании производственного травматизма и профессиональных заболеваний – материалами из пособия [1] стр. 5-6..

*Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины для подготовки к практическим (семинарским) занятиям*

Практические занятия позволяют развивать у студентов творческое теоретическое мышление, умение самостоятельно изучать литературу, анализировать практику; учат четко формулировать мысль, вести дискуссию, то есть имеют исключительно важное значение в развитии самостоятельного мышления. Начиная подготовку к семинарскому занятию, необходимо, прежде всего, указать студентам страницы в конспекте лекций, разделы учебников и учебных пособий, чтобы они получили общее представление о месте и значении темы в изучаемом курсе. Затем следует рекомендовать им поработать с дополнительной литературой, сделать записи по рекомендованным источникам. Подготовка к семинарскому занятию включает 2 этапа: 1й – организационный; 2й - закрепление и углубление теоретических знаний. На первом этапе студент планирует свою самостоятельную работу, которая включает: - уяснение задания на самостоятельную работу; - подбор рекомендованной литературы; - составление плана работы, в котором определяются основные пункты предстоящей подготовки. Составление плана дисциплинирует и повышает организованность в работе. Второй этап включает непосредственную подготовку студента к занятию. Начинать надо с изучения рекомендованной литературы. Необходимо помнить, что на лекции обычно рассматривается не весь материал, а только его часть. Остальная его часть восполняется в процессе самостоятельной работы. В связи с этим работа с рекомендованной литературой обязательна. Особое внимание при этом необходимо обратить на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы студент должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, примеры, поясняющие его, а также разобраться в иллюстративном материале. Заканчивать подготовку следует составлением плана (конспекта) по изучаемому материалу (вопросу). Это позволяет составить концентрированное, сжатое представление по изучаемым вопросам. В процессе подготовки к занятиям рекомендуется взаимное обсуждение материала, во время которого закрепляются знания, а также приобретает практика в изложении и разъяснении полученных знаний, развивается речь. При необходимости следует обращаться за консультацией к преподавателю. Идя на консультацию, необходимо хорошо продумать вопросы, которые требуют разъяснения. В начале занятия студенты под руководством преподавателя более глубоко осмысливают теоретические положения по теме занятия, раскрывают и объясняют основные положения публичного выступления. В процессе творческого обсуждения и дискуссии вырабатываются умения и навыки использовать приобретенные знания для различного рода ораторской деятельности. Записи имеют первостепенное значение для самостоятельной работы студентов. Они помогают понять построение изучаемого материала, выделить основные положения, проследить их логику и тем самым проникнуть в творческую лабораторию автора. Ведение записей способствует превращению чтения в активный процесс, мобилизует, наряду со зрительной, и моторную память. Следует помнить: у студента, систематически ведущего записи, создается свой индивидуальный фонд подсобных материалов для быстрого повторения прочитанного, для мобилизации накопленных знаний. Особенно важны и полезны записи тогда, когда в них находят отражение мысли, возникшие при самостоятельной работе. Важно развивать у студентов умение сопоставлять источники, продумывать изучаемый материал. На семинаре каждый его участник должен быть готовым к выступлению по всем поставленным в плане вопросам, про-

являть максимальную активность при их рассмотрении. Выступление должно строиться свободно, убедительно и аргументировано. Преподаватель следит, чтобы выступление не сводилось к репродуктивному уровню (простому воспроизведению текста), не допускается и простое чтение конспекта. Необходимо, чтобы выступающий проявлял собственное отношение к тому, о чем он говорит, высказывал свое личное мнение, понимание, обосновывал его и мог сделать правильные выводы из сказанного. При этом студент может обращаться к записям конспекта и лекций, непосредственно к первоисточникам, факты и наблюдения современной жизни и т. д. Вокруг такого выступления могут разгореться споры, дискуссии, к участию в которых должен стремиться каждый. Преподавателю необходимо внимательно и критически слушать, подмечать особенное в суждениях студентов, улавливать недостатки и ошибки, корректировать их знания. При этом обратить внимание на то, что еще не было сказано, или поддержать и развить интересную мысль, высказанную выступающим студентом. В заключение преподаватель, как руководитель семинара, подводит итоги семинара. Изучение студентами фактического материала по теме практического занятия должно осуществляться заблаговременно. Под фактическим материалом следует понимать специальную литературу по теме занятия, систему нормативных правовых актов. Особое внимание следует обратить на дискуссионные теоретические вопросы касающиеся анализа производственного травматизма и профессиональных еженедельных консультациях.

#### *Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины для самостоятельной работы*

Самостоятельная работа студента является основным средством овладения учебным материалом во время, свободное от обязательных учебных занятий. Самостоятельная работа студента над усвоением учебного материала может выполняться в библиотеке вуза, учебных кабинетах, компьютерных классах, а также в домашних условиях. Учебный материал учебной дисциплины «Анализ производственного травматизма и профессиональных заболеваний», предусмотренный рабочим учебным планом для усвоения студентом в процессе самостоятельной работы, выносится на итоговый контроль наряду с учебным материалом, который разрабатывался при проведении учебных занятий. Содержание самостоятельной работы студента определяется учебной программой дисциплины, методическими материалами, заданиями и указаниями преподавателя. Самостоятельная работа студентов осуществляется в аудиторной и внеаудиторной формах. Самостоятельная работа студентов в аудиторное время может включать: – конспектирование (составление тезисов) лекций; – выполнение контрольных работ; – решение задач; – работу со справочной и методической литературой; – работу с нормативными правовыми актами; – выступления с докладами, сообщениями на семинарских занятиях; – защиту выполненных работ; – участие в оперативном (текущем) опросе по отдельным темам изучаемой дисциплины; – участие в собеседованиях, деловых (ролевых) играх, дискуссиях, круглых столах, конференциях; – участие в тестировании и др.

Самостоятельная работа студентов во внеаудиторное время может состоять из:

- повторение лекционного материала;
- подготовки к семинарам (практическим занятиям);
- изучения учебной и научной литературы;
- изучения нормативных правовых актов (в т.ч. в электронных базах данных);
- решения задач, выданных на практических занятиях;
- подготовки к контрольным работам, тестированию и т.д.;
- подготовки к семинарам устных докладов (сообщений);
- подготовки рефератов, эссе и иных индивидуальных письменных работ по заданию преподавателя;
- выполнения расчетно-графических заданий, предусмотренных учебным планом.
- проведение самоконтроля путем ответов на вопросы текущего контроля знаний, решения представленных в учебно-методических материалах кафедры задач, тестов, написания рефератов и эссе по отдельным вопросам изучаемой темы.

Формой поиска необходимого и дополнительного материала по дисциплине «Анализ

производственного травматизма и профессиональных заболеваний» с целью доработки знаний, полученных во время лекций, есть индивидуальные задания для студентов. Выполняются отдельно каждым студентом самостоятельно под руководством преподавателей. Именно овладение и выяснения студентом рекомендованной литературы создает широкие возможности детального усвоения данной дисциплины.

В процессе изучения дисциплины «Анализ производственного травматизма и профессиональных заболеваний» студент должен овладеть навыками использования нормативно правовых актов при анализе производственного травматизма и профессиональных заболеваний