

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»  
(ТвГТУ)**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе  
\_\_\_\_\_ Э.Ю. Майкова  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплины, обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)»  
«Отраслевая специфика охраны труда»**

Направление подготовки магистров – 20.04.01 Техносферная безопасность  
Направленность (профиль) – Безопасность технологических процессов и  
производств

Типы задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский;  
организационно-управленческий

Форма обучения – очная и заочная

Факультет природопользования и инженерной экологии  
Кафедра «Безопасность жизнедеятельности и экология»

Тверь 2021

Рабочая программа дисциплины соответствует ОХОП подготовки магистров в части требований к результатам обучения по дисциплине и учебному плану.

Разработчик программы: к.т.н., доц.

Н.М. Пузырев

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры БЖД и Э от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_, протокол\_\_\_.

Заведующий кафедрой

В.В.Лебедев

Согласовано  
Начальник учебно-методического  
отдела УМУ

Д.А. Барчуков

Начальник отдела  
комплектования  
зональной научной библиотеки

О.Ф. Жмыхова

## 1. Цели и задачи дисциплины

**Основная цель** дисциплины – углубить знания, умения и навыки по основным положениям и принципам организации и управления охраной труда с учетом факторов производственной среды, трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работников.

**Задачами дисциплины являются** развитие способностей к разработке методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской работе, в анализе, оценке и нормировании опасных и вредных факторов производства, при совершенствовании и оптимизации технологии машиностроения, в обеспечении безопасных условий труда.

## 2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)», опирается на методы и процедуры комплексной научной экспертизы безопасности. Приобретенные знания в рамках данной дисциплины должны активно использоваться в собственной научно-исследовательской и преподавательской деятельности.

## 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

### 3.1. Перечень компетенций закреплённых за дисциплиной в ОХОП:

**УК-1.** Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий:

ИУК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию, устанавливает факторы возникновения проблемной ситуации и осуществляет её декомпозицию на отдельные задачи.

**Знать:** основные требования нормативных правовых актов к зданиям, сооружениям, помещениям, машинам, установкам, производственным процессам в части обеспечения безопасных условий и охраны труда

**Уметь:** формировать требования к средствам индивидуальной защиты и средствам коллективной защиты с учетом условий труда на рабочих местах, оценивать их характеристики, а также соответствие нормативным требованиям

ИУК-1.2. Вырабатывает стратегию достижения поставленной цели.

**Знать:** порядок и сроки расследования несчастных случаев, происшедших на производстве, и профессиональных заболеваний

**Уметь:** осуществлять сбор информации об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, о состоянии условий труда и обеспеченности работников средствами индивидуальной защиты, другой информации, необходимой для расследования несчастных случаев, происшедших на производстве, и профессиональных заболеваний

**ОПК-2.** Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности:

ИОПК-2.1. Анализирует знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности

**Знать:** структуру государственного надзора и контроля за охраной труда

**Уметь:** разрабатывать локальный нормативный акт об организации работы по охране труда

ИОПК-2.2. Применяет знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности

**Знать:** основные технологические процессы и режимы производства, оборудование, применяемое в организации, принципы его работы и правила эксплуатации

**Уметь:** осуществлять сбор и анализ документов и информации об условиях труда, разрабатывать программы производственного контроля

ИОПК-2.3. Формулирует выводы по результатам решения задач в профессиональной деятельности.

**Знать:** интернет-сервисы, мобильные приложения и порядок передачи информации о произошедших несчастных случаях.

**Уметь:** Выявлять и анализировать причины несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний и обосновывать необходимые мероприятия, корректирующие действия по предотвращению аналогичных происшествий.

**ОПК-4.** Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды:

ИОПК-4.1. Использует в своей деятельности нормативно-правовую документацию в сфере профессионального образования.

**Знать:** лучшие отечественные и зарубежные практики в области управления охраной труда

**Уметь:** применять государственные нормативные требования охраны труда, межгосударственные, национальные и международные стандарты в сфере безопасности и охраны труда с целью обеспечения выполнения отдельных процедур системы управления охраной труда:

ИОПК-4.2. Составляет учебно-методическую документацию по образовательным программам в области безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды.

**Знать:** требования к порядку обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, приемов оказания первой помощи пострадавшим, установленные нормативными правовыми актами

**Уметь:** определять аккредитованные организации, оказывающие услуги в области охраны труда и имеющие полномочия на проведение обучения работодателей и работников по вопросам охраны труда, с

использованием единой общероссийской справочно-информационной системы по охране труда

ИОПК-4.3. Умеет реализовывать образовательные технологии при проведении обучения по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды.

**Знать:** подготовку проекта технического задания для заключения контрактов с образовательными организациями на проведение обучения руководителей и специалистов по вопросам охраны труда, проверки знания требований охраны труда с использованием электронных шаблонов

**Уметь:** консультировать работников по вопросам применения безопасных методов и приемов выполнения работ, подготовки инструкций по охране труда и проведения инструктажей, стажировок на рабочем месте

#### 4. Трудоемкость дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1. Распределение трудоемкости дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Зачетные единицы	Академические часы
Общая трудоемкость дисциплины	3	108
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>		<b>48</b>
В том числе:		
Лекции		32
Практические занятия (ПЗ)		16
Лабораторные работы (ЛР)		-
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>		<b>60</b>
В том числе:		
Курсовая работа		не предусмотрен
Курсовой проект		не предусмотрен
Расчетно-графические работы		не предусмотрены
Другие виды самостоятельной работы: - подготовка к лабораторным работам и практическим занятиям		74
Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация (экзамен)		36
<b>Практическая подготовка при реализации дисциплины (всего)</b>		<b>0</b>

#### 5. Структура и содержание дисциплины

Структура и содержание дисциплины построены по модульно-блочному принципу. Под модулем (разделом, темой) дисциплины

понимается укрупненная логико-понятийная тема, характеризующаяся общностью использованного понятийно-терминологического аппарата.

### 5.1. Структура дисциплины

**Таблица 2.** Модули дисциплины, трудоемкость в часах и виды учебной работы.

№	Наименование раздела	Трудоемкость часы	Лекции и	Практические занятия	Лабораторные работы	Сам. работа
1.	Законодательная, нормативно-техническая и нормативно-методическая база по охране труда	16	2	-	-	14
2.	Организация и управление охраной труда	20	6		-	14
3.	Опасные и вредные производственные факторы, их нормирование (в машиностроении). Методы и способы их контроля и оценки. Принципы и методы защиты.	30	8	10	-	12
4.	Обеспечение безопасности производства работ (в машиностроении). Защита работающих от вредных и опасных факторов.	32	12	4	-	15+1(экз)

5.	Расследование и учет несчастных случаев на производстве	10	4	2	-	4
	Итого:	108	32	16	-	60

## 5.2. Содержание дисциплины

**Модуль 1. Законодательная и нормативно-правовая база по охране труда:** Конституция РФ, Федеральные законы «Об основах охраны труда в РФ», «Трудовой кодекс РФ», «Кодекс РФ об административных правонарушениях», Постановления Правительства РФ, система стандартов безопасности труда. Их характеристика, назначение, основные положения.

**Модуль 2. Организация и управление охраной труда.** Государственное управление охраной труда. Органы государственного управления, надзора и контроля. Государственная экспертиза условий труда. Государственные нормативные требования охраны труда. Основные принципы организации работ по охране труда. Алгоритм работы по охране труда. Планирование работ по охране труда. Оценка условий труда. Сертификация работ по охране труда.

**Модуль 3. Опасные и вредные производственные факторы, их нормирование (в машиностроении). Методы и способы их контроля и оценки.** Классификация опасных и вредных производственных факторов. Методы и способы их контроля и оценки. Понятия о предельно допустимых концентрациях вредных веществ, предельно допустимых уровнях воздействия. Микроклимат производственных помещений. Компенсации за тяжелые работы и работы с вредными и опасными условиями труда. Принципы и методы защиты работающих.

**Модуль 4. Обеспечение безопасности производства работ (в машиностроении). Защита работающих от вредных и опасных факторов** Инструктажи по охране труда, порядок их проведения и оформления. Организация обучения и проверки знаний по охране труда руководителей и специалистов. Организация работ с повышенной опасностью с нарядом-допуском.

**Модуль 5. Расследование и учет несчастных случаев на производстве.** Понятия несчастного случая и профессионального заболевания. Порядок расследования несчастного случая. Порядок расследования профессионального заболевания. Техническое

расследование причин аварий. Возмещение вреда, причинённого жизни или здоровью работника.

### **5.3. Лабораторный практикум**

Таблица 3. Тематика лабораторных занятий и их трудоемкость Учебным планом не предусмотрены.

### **5.4. Практические занятия**

№ п/п	Номер раздела	Количество часов	Темы практических занятий
1.	3	10	Количественная оценка уровней опасностей. Контроль нормируемых параметров производственных процессов.
2.	4	4	Составление и оформление инструктажей по охране труда
3.	5	2	Оформление протокола осмотра места происшествия несчастного случая. Заполнение и оформление акта о несчастном случае по форме Н-1.

### **5.5. Практикумы, тренинги, деловые и ролевые игры**

Учебным планом не предусмотрены.

## **6. Самостоятельная работа студентов и текущий контроль их успеваемости.**

### **6.1. Цели самостоятельной работы**

Формирование способностей к самостоятельному познанию и обучению, поиску литературы, обобщению, оформлению и представлению полученных результатов, их критическому анализу, поиску новых и неординарных решений, аргументированному отстаиванию своих предложений, умений подготовки выступлений и ведения дискуссий.

### **6.2. Организация и содержание самостоятельной работы**

Самостоятельная работа заключается в изучении отдельных тем курса по заданию преподавателя по рекомендуемой им учебной литературе, в подготовке к лабораторным работам, к текущему контролю успеваемости,



зачету, в выполнении реферата по избранной теме, в рамках которой выполняется научное исследование.

## **7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **7.1. Основная литература**

1. Трудовой кодекс Российской Федерации. - Москва : Электронно-библиотечная система IPRbooks, 2016. - ЦОП IPR SMART. - Режим доступа: по подписке. - Текст : электронный. - Дата обращения: 01.11.2022. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/1251.html> . - (ID=150162-0)
2. Харачих, Г.И. Специальная оценка условий труда : учебное пособие для вузов / Г.И. Харачих, Э.Н. Абильтарова, Ш.Ю. Абитова. - 3-е изд. ; стер. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2023. - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 02.05.2023. - ISBN 978-5-507-47158-4. - URL: <https://e.lanbook.com/book/332705> . - (ID=155718-0)
3. Мартемьянов, В.А. Специальная оценка условий труда : учеб. пособие / В.А. Мартемьянов, Ю.В. Козловская; Тверской гос. техн. ун-т. - Тверь : ТвГТУ, 2016. - Сервер. - Текст : электронный. - ISBN 978-5-7995-0849-4 : 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/113795> . - (ID=113795-1)
4. Мартемьянов, В.А. Специальная оценка условий труда : учеб. пособие / В.А. Мартемьянов, Ю.В. Козловская; Тверской гос. техн. ун-т. - Тверь : ТвГТУ, 2016. - 143 с. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-7995-0849-4 : [б. ц.]. - (ID=83565-75)
5. Глебова, Е.В. Производственная санитария и гигиена труда : учеб. пособие для вузов по напр. подготовки и спец. высш. проф. образования в обл. техники и технологии / Е.В. Глебова. - 2-е изд. ; перераб. и доп. - М. : Высшая школа, 2007. - 381 с. : ил. - Библиогр. : с. 381 - 382. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-06-004897-1 : 370 р. - (ID=68084-40)
6. Пузырев, А.М. Расследование и учет несчастных случаев на производстве : учебное пособие / А.М. Пузырев, Н.М. Пузырев; Тверской гос. техн. ун-т. - Тверь : ТвГТУ, 2017. - 99 с. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-7995-0877-7 : [б. ц.]. - (ID=120576-70)
7. Пузырев, А.М. Расследование и учет несчастных случаев на производстве : учеб. пособие / А.М. Пузырев, Н.М. Пузырев; Тверской гос. техн. ун-т. - Тверь : ТвГТУ, 2017. - Сервер. - Текст : электронный. - 0-00. - URL:

<https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/118918> . -  
(ID=118918-1)

## 7.2. Дополнительная литература

1. Специальная оценка условий труда : метод. пособие : в составе учебно-методического комплекса / Ин-т повышения квалификации профсоюзных кадров ; отв. за вып. И.З. Гимаев. - Уфа : Ин-т повышения квалификации проф. кадров, 2014. - (УМК-М). - Сервер. - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/113907> . - (ID=113907-1)
2. Производственная санитария и гигиена труда : практикум / А.Т. Утробина [и др.]; Кемеровский государственный университет. - Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2022. - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 01.11.2022. - ISBN 978-5-8353-2873-4. - URL: <https://e.lanbook.com/book/233381>. - (ID=151916-0)  
Мартемьянов, В.А. Повышение безопасности машин и оборудования : учеб. пособие / В.А. Мартемьянов, Н.М. Пузырев; под ред. Н.М. Пузырева ; Тверской гос. техн. ун-т. - Тверь : ТвГТУ, 2016. - 191 с. : ил. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-7995-0815-9 : [б. ц.]. - (ID=112477-73)
4. Мартемьянов, В.А. Повышение безопасности машин и оборудования : учеб. пособие : в составе учебно-методического комплекса / В.А. Мартемьянов, Н.М. Пузырев; под ред. Н.М. Пузырева ; Тверской гос. техн. ун-т. - Тверь : ТвГТУ, 2016. - (УМК-У). - Сервер. - Текст : электронный. - ISBN 978-5-7995-0815-9 : 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/111636> . - (ID=111636-1)
5. Пузырев, Н.М. Производственная безопасность : учебное пособие. Ч. 2 / Н.М. Пузырев, А.М. Пузырев; Тверской гос. техн. ун-т ; под ред. Н.М. Пузырева. - Тверь : ТвГТУ, 2018. - 178 с. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-7995-0981-1 : [б.ц.]. - (ID=132839-65)
6. Пузырев, Н.М. Производственная безопасность : учеб. пособие. Ч. 2 / Н.М. Пузырев, А.М. Пузырев; Тверской гос. техн. ун-т ; под ред. Н.М. Пузырева. - Тверь : ТвГТУ, 2018. - Сервер. - Текст : электронный. - ISBN 978-5-7995-0981-1 : 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/132724> . - (ID=132724-1)  
Пузырев, Н.М. Производственная безопасность : учеб. пособие. Ч. 1 / Н.М. Пузырев, А.М. Пузырев; Тверской гос. техн. ун-т. - Тверь : ТвГТУ, 2018. - Сервер. - Текст : электронный. - ISBN 978-5-7995-

0981-1 : 0-00. - URL:

<https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/132474> . -  
(ID=132474-1)

8. Пузырев, Н.М. Производственная безопасность : учебное пособие. Ч. 1 / Н.М. Пузырев, А.М. Пузырев; Тверской гос. техн. ун-т. - Тверь : ТвГТУ, 2018. - 120 с. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-7995-0981-1 : [б.ц.]. - (ID=132002-65)
9. Пузырев, Н.М. Производственная безопасность : учеб. пособие. Ч. 3 / Н.М. Пузырев, Н.С. Любимова; Тверской гос. техн. ун-т. - Тверь : ТвГТУ, 2010. - 315 с. : ил. - Сервер. - Текст : непосредственный. - Текст : электронный. - ISBN 978-5-7995-0549-3 : 131 р. 40 к. - (ID=84206-164)  
Производственная безопасность : учеб. пособие для вузов по напр. подготовки "Безопасность жизнедеятельности" / под общ. ред. А.А. Попова. - 2-е изд. ; испр. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2013. - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-8114-1248-8. - URL: [https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=12937](https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=12937) . - (ID=107812-0)
11. Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности : ГОСТ 12.1.007-76 : введ. 01.01.77 // Система стандартов безопасности труда. Общие требования : [Электронный ресурс] : [Сборник № 398э]. - Мн., 2002. - Текст : электронный. - (ID=23202-0)
12. Физические факторы производственной среды. Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений : санитарные правила и нормы : СанПиН 2.2.4.548-96 : введ. 01.10.96 : взамен "Санитарных норм микроклимата производственных помещений", утвержденных Минздравом СССР от 31.03.86, № 4088-86 // Охрана окружающей среды : сборник. - Москва, 2001. - Текст : электронный. - (ID=56829-0)
13. Строительные нормы и правила. Естественное и искусственное освещение : СНиП 23-05-95: Утв. 02.08.95: Взамен СНиП 11-4-79: Срок введ. в действие 01.01.96. - Москва : Минстрой России : ГП ЦПП, 1995. - 34 с. - Текст : непосредственный. - ISBN 5-88111-200-8 : 10 р. - (ID=3160-1)
14. Физические факторы производственной среды. Физические факторы окружающей природной среды. Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий : санитарные нормы : СН 2.2.4/2.1.8.566-96 : введ. 31.10.96 : взамен "Санитарных норм и правил при работе с машинами и оборудованием, создающим локальную вибрацию, передающуюся на руки работающих" № 3041-84, "Санитарных норм вибрации рабочих мест" № 3044-

- 84, "Санитарных норм допустимых вибраций в жилых домах" № 1304-75 // Охрана окружающей среды : сборник. - Москва, 2001. - Текст : электронный. - (ID=56864-0)
15. Система стандартов безопасности труда. Вибрация. Метод контроля на рабочих местах и в жилых помещениях морских и речных судов : ГОСТ 12.1.047-85 : введ. 1987-01-01 // Охрана окружающей среды : сборник. - Москва, 2001 . - Переизд. - Текст : электронный. - (ID=56601-0)
16. Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны : ГОСТ 12.1.005-88 : введ. 01.01.89 // Система стандартов безопасности труда. Общие требования [Электронный ресурс] : [Сборник № 398э]. - Мн., 2002. - Текст : электронный. - (ID=23200-0)

### 7.3. Методические материалы

1. Расследование и учет несчастных случаев на производстве : метод. разработка по деловой игре № 1 дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" для студ. всех напр. и спец. / Тверской гос. техн. ун-т, Каф. БЖЭ ; сост. В.В. Романов [и др.]. - Тверь, 2000. - 27 с. : ил. - Сервер. - Текст : непосредственный. - Текст : электронный. - [б. ц.]. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/7305> . - (ID=7305-3)
2. Расследование и учет несчастных случаев на производстве : метод. разработка по деловой игре N 1 дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" для студ. всех напр. и спец. / сост. С.А. Бережной [и др.] ; Тверской гос. техн. ун-т, Каф. БЖЭ. - Тверь : ТвГТУ, 1996. - 32 с. - 4000 р. - (ID=1077-6)
3. Производственная санитария и гигиена труда : лаб. практикум / Б.С. Аксенов [и др.]; под ред.: Б.С. Аксенова, Н.М. Пузырева ; Тверской гос. техн. ун-т. - Тверь : ТвГТУ, 2009. - 167 с. : ил. - Библиогр.: с. 163 - 164. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-57995-0493-9 : 104 р. 80 к. - (ID=79220-109)
4. Производственная санитария и гигиена труда : лаб. практикум / Б.С. Аксенов [и др.]; под ред.: Б.С. Аксенова, Н.М. Пузырева ; Тверской гос. техн. ун-т. - Тверь : ТвГТУ, 2009. - Сервер. - Текст : электронный. - ISBN 978-57995-0493-9 : 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/79872> . - (ID=79872-1)
5. Практикум по безопасности жизнедеятельности : методические указания к выполнению практических занятий : в составе учебно-методического комплекса / сост. А.Н. Волков ; Тверской гос. техн. ун-т, Каф. БЖЭ. - Тверь : ТвГТУ, 2012. - (УМК-П). - Сервер. - Текст

- : электронный. - 0-00. - URL:  
<https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/97347> . - (ID=97347-1)
6. Практикум по безопасности жизнедеятельности : методические указания к выполнению практических занятий : в составе учебно-методического комплекса / под ред.: Б.С. Аксенова, Н.М. Пузырева ; Тверской гос. техн. ун-т, Каф. БЖЭ. - Тверь : ТвГТУ , 2012. - (УМК-П). - Сервер. - Текст : электронный. - 0-00. - URL:  
<https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/96456> . - (ID=96456-1)
  7. Практикум по безопасности жизнедеятельности : метод. разработка к индивидуальным занятиям по дисц. "Безопасность жизнедеятельности". Ч. 1 : Расчеты средств коллективной защиты по охране труда / Тверской гос. техн. ун-т ; под ред. С.А. Бережнова. - Тверь : ТвеПИ, 1991. - 115 с. : ил. - Библиогр. : с. 115. - Текст : непосредственный. - 30 к. - (ID=60222-115)
  8. Учебно-методический комплекс обязательной дисциплины блока 1 "Отраслевая специфика охраны труда". Направление подготовки – 20.04.01 Техносферная безопасность. Направленность (профиль) – Безопасность технологических процессов и производств : ФГОС 3++ / Каф. БЖДиЭ ; составители: Н.М. Пузырев. - 2022. - (УМК). - Текст : электронный. - URL:  
<https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/158302> . - (ID=158302-0)

#### **7.4. Программное обеспечение по дисциплине**

1. Операционная система Microsoft Windows: лицензии № ICM-176609 и № ICM-176613 (Azure Dev Tools for Teaching).
2. Microsoft Office 2007 Russian Academic: OPEN No Level: лицензия № 41902814.

#### **7.5. Специализированные базы данных, справочные системы, электронно-библиотечные системы, профессиональные порталы в Интернет**

ЭБС и лицензионные ресурсы ТвГТУ размещены:

1. Ресурсы:<https://lib.tstu.tver.ru/header/obr-res>
2. ЭКТвГТУ:<https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/Web>
3. ЭБС "Лань":<https://e.lanbook.com/>
4. ЭБС "Университетская библиотека онлайн":<https://www.biblioclub.ru/>
5. ЭБС «IPRBooks»:<https://www.iprbookshop.ru/>
6. Электронная образовательная платформа "Юрайт" (ЭБС «Юрайт»):<https://urait.ru/>
7. Научная электронная библиотека eLIBRARY:<https://elibrary.ru/>
8. Информационная система "ТЕХНОРМАТИВ". Конфигурация "МАКСИМУМ" : сетевая версия (годовое обновление): [нормативно-

технические, нормативно-правовые и руководящие документы (ГОСТы, РД, СНИПы и др.]. Диск 1,2,3,4. - М. :Технорматив, 2014. - (Документация для профессионалов). - CD. - Текст : электронный. - 119600 р. – (105501-1)

9. База данных учебно-методических комплексов: <https://lib.tstu.tver.ru/header/umk.html>

УМК размещен: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/158302>

## **8. Материально-техническое обеспечение**

При изучении дисциплины «Отраслевая специфика охраны труда» используются современные средства обучения: наглядные пособия, видео презентации.

Возможна демонстрация лекционного и семинарского материала с помощью мультимедийного проектора.

## **9. Фонд оценочных средств промежуточной аттестации**

### **9.1. Фонд оценочных средств промежуточной аттестации в форме зачета**

Зачет по данной дисциплине не предусмотрен

### **9.2. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена**

1. Шкала оценивания промежуточной аттестации в форме экзамена — «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

2. Критерии оценки и ее значения для категории «знать» (количественный критерий):

Ниже базового - 0 баллов.

Базовый уровень (репродуктивные знания) - 1 балл.

Повышенный уровень (продуктивные знания) - 2 балла.

Критерии оценки и ее значение для категории «уметь» (бинарный критерий):

Отсутствие умения - 0 баллов.

Наличие умения - 1 балл.

Критерии оценки и ее значение для категории «уметь» (бинарный критерий):

Отсутствие умения - 0 баллов.

Наличие умения - 2 балла.

«отлично» — при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» — при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» — при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» — при сумме баллов 0, 1 или 2.

3. Вид экзамена - устный.

4. Экзаменационный билет соответствует утвержденной Положением о рабочих программах дисциплин, соответствующих ФГОС ВО, форме. Типовой образец экзаменационного билета приведен в Приложении. Обучающемуся даётся право выбора заданий из числа, содержащихся в билете, принимая во внимание оценку, на которую он претендует.

Число экзаменационных билетов - 20. Число вопросов (заданий) в экзаменационном билете - 4.

Продолжительность экзамена - 60 минут.

База заданий, предназначенных обучающихся на экзамене

4.1 Основные правовые и нормативно-технические документы по охране труда в машиностроении.

4.2 Понятие и признаки происхождения опасностей.

4.3 Классификация и количественная оценка опасных и вредных производственных факторов.

4.4 Методы анализа производственного травматизма и профессиональных заболеваний.

4.5 Особенности учета и технического расследования аварий.

4.6 Устройства для обеспечения безопасности.

4.7 Влияние ремонтпригодности оборудования на его безопасность.

4.8 Обеспечение безопасности при техническом обслуживании и ремонтных работах в машиностроении.

4.9 Основные направления обеспечения безопасности при конструировании.

4.10 . Устройства автоматического контроля и сигнализации на станочном оборудовании.

4.11 Общие требования безопасности к производственным (технологическим) процессам металлообработки.

4.12 Требования безопасности к электросварочным работам и безопасности производства работ.

4.13 Требования безопасности к термической обработке металлов и безопасности производства работ.

4.14 Требования безопасности к окрасочным работам и безопасности производства работ.

4.15 Требования безопасности к работам по металлопокрытиям и безопасности производства работ.

При ответе на вопросы экзамена допускается использование справочными данными, ГОСТами, методическими указаниями по выполнению лабораторных работ в рамках данной дисциплины.

Пользование различными техническими устройствами не допускается.

При желании студента покинуть пределы аудитории во время экзамена экзаменационный билет после его возвращения заменяется.

Преподаватель имеет право после проверки письменных ответов на

экзаменационные вопросы задавать студенту в устной форме уточняющие вопросы в рамках содержания экзаменационного билета, выданного студенту. Иные нормы, регламентирующие процедуру проведения экзамена, представлены в Положении о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов.

### **9.3.Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации в форме курсового проекта или курсовой работы**

Учебным планом не предусмотрены.

## **10. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины**

В учебном процессе рекомендуется внедрение субъект-субъектной педагогической технологии, при которой в расписании каждого преподавателя определяется время консультаций студентов по закрепленному за ним модулю дисциплины.

Рекомендуется обеспечить студентов, изучающих дисциплину, электронными учебниками, учебно-методическим комплексом по дисциплине.

## **11. Внесение изменений и дополнений в рабочую программу дисциплины**

Кафедра ежегодно обновляет содержание рабочих программ дисциплин, которые оформляются протоколами заседаний дисциплин, форма которых утверждена Положением о рабочих программах дисциплин, соответствующих ФГОС ВО.



## ПРИЛОЖЕНИЕ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 20.04.01 Техносферная безопасность  
Профиль: Безопасность технологических процессов и производств  
Кафедра «Безопасность жизнедеятельности и экология»  
Дисциплина: «Отраслевая специфика охраны труда»

### Экзаменационный билет №1

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:  
**Основные правовые и нормативно-технические документы по охране труда.**
2. Вопрос для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:  
**Основные принципы организации работ по охране труда. Алгоритм работы по охране труда**
3. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 2 балла:  
**Порядок расследования профессионального заболевания.**

Критерии итоговой оценки за экзамен:

- «отлично» - при сумме баллов 5;
- «хорошо» - при сумме баллов 4;
- «удовлетворительно» - при сумме баллов 3;
- «неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: профессор \_\_\_\_\_ Н.М.Пузырев

Заведующий кафедрой БЖДиЭ \_\_\_\_\_ В.В.Лебедев

## ПРИЛОЖЕНИЕ

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки магистров 20.04.01 Техносферная безопасность  
Профиль: Безопасность технологических процессов и производств  
Кафедра «Безопасность жизнедеятельности и экология»  
Дисциплина: «Отраслевая специфика охраны труда»

### Экзаменационный билет №2

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:  
**Система стандартов по охране труда.**
2. Вопрос для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:  
**Планирование работ по охране труда в цехе металлообработки..**
3. Вопрос для проверки уровня «ВЛАДЕТЬ» - 0 или 2 балла:  
**Организация обучения и проверки знаний по охране труда руководителей и специалистов.**

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: профессор \_\_\_\_\_ Н.М.Пузырев

Заведующий кафедрой БЖДиЭ \_\_\_\_\_ В.В.Лебедев