

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Тверской государственный технический университет»**  
(ТвГТУ)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ Э.Ю.Майкова

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Производственной практики, части формируемой участниками  
образовательных отношений Блок 2 «Практики»

**«Технологическая (проектно-технологическая) практика»**

Направление подготовки бакалавров - 20.03.01 Техносферная безопасность  
Профиль – Безопасность технологических процессов и производств  
Вид деятельности – экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская.

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

Тверь 2022

Рабочая программа практики соответствует ОХОП подготовки бакалавров в части требований к результатам обучения и учебному плану.

Разработчик программы  
Ст. преподаватель

А.М. Пузырев « » \_\_\_\_ 2022г.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры БЖЭ  
« » \_\_\_\_\_ 2022г., протокол № \_\_\_\_.

Заведующий кафедрой БЖЭ

В.В. Лебедев « » \_\_\_\_ 2022г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УМОУМУ

Д.А. Барчуков « » \_\_\_\_ 2022г.

Директор ЦСТВ

А.Ю. Лаврентьев « » \_\_\_\_ 2022г.

Начальник отдела  
комплектования  
зональной научной библиотеки

О.Ф. Жмыхова « » \_\_\_\_ 2022г.

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Цель производственной практики (проектно-технологическая) является получение знаний по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - путем непосредственного участия студента в деятельности производственных организаций, подразделений и структур органов надзора и контроля охраны труда, сертификации по охране труда, учебно-производственных подразделений и лабораторий закрепить теоретические знания, полученные во время аудиторных, практических, лабораторных и учебно-исследовательских занятий, приобрести профессиональные умения и навыки, приобщить студента к социальной среде предприятия (организации) для формирования социально-личностных и организационно-управленческих компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере, получить начальный опыт профессиональной деятельности.

### **Задачи производственной практики:**

- 1) Ознакомление с технологическими процессами, опасными и вредными факторами производственной среды, системой, методами и способами обеспечения производственной безопасности, причинами травматизма, аварий и пожаров на предприятии.
- 2) Изучение и оценка условий труда работников предприятия.
- 3) Проведение анализа нормативно-технической документации по планированию безопасности и экологичности производства на предприятии.
- 4) Ознакомление с системой государственного надзора и общественного контроля за соблюдением законодательства РФ, нормативных актов об охране труда и промышленной безопасности.
- 5) Освоением методов и способов защиты работников как в повседневной деятельности так и в случае аварий.

Задачи производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности соотносятся со следующими видами и задачами профессиональной деятельности, определяемыми ФГОСВО по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Безопасность технологических процессов и производств, утвержденному 21.03.2016г.: «Виды профессиональной деятельности бакалавров: экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская; научно-исследовательская».

*Задачи профессиональной деятельности будущих бакалавров:*

- выполнение мониторинга полей и источников опасностей в среде обитания;
- определение зон повышенного техногенного риска.

## **2. МЕСТО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ**

Производственная практика базируется на изучении следующих дисциплин: «Безопасность жизнедеятельности», «Промышленная экология», «Теория горения и взрыва», «История охраны труда».

Сформированные на производственной практике навыки служат основой для изучения дисциплин: «Медико-биологические основы безопасности», «Надзор и контроль в сфере безопасности», «Производственная санитария и гигиена труда», «Производственная безопасность», «Управление техноферной безопасностью».

Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности и изучение указанных дисциплин готовят студентов к освоению содержательной стороны производственной деятельности и помогают освоить средства и методы повышения безопасности, экологичности и устойчивости технических средств и технологических процессов; приобрести «входные» компетенции представленные в раздел 4.

## **3. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Производственная практика проводится на промышленных предприятиях, в подразделениях и структурах органов надзора и контроля охраны труда, сертификации по охране труда, учебно-производственных подразделений и лабораторий г. Твери и Тверской области.

Время проведения практики: 4-ый семестр.

## **4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

В результате прохождения производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности обучающийся должен приобрести следующие профессиональные компетенции:

**Компетенция, закрепленная за дисциплиной в ОХОП**

**УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде**

**Индикаторы компетенции, закрепленные за дисциплиной в ОХОП:**

**ИУК-3.1.** Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели

**Показатели оценивания индикаторов достижения компетенции**

**Знать:**

31. Принципы построения и соблюдения учебного процесса.

32. Правовую базу в предметной области дисциплины.

**Уметь:**

У1. Владеть принципами обоснованного выбора и применения законодательных и нормативно-правовых документов в области техносферной безопасности.

У2. Ориентироваться в изменяющейся законодательной базе в области техносферной безопасности.

**ИУК-3.2.** Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи.

**Знать:**

31. Требования законодательных и иных нормативных правовых актов по обеспечению здоровых и безопасных условий труда работников, анализ и последствия производственного травматизма и профессиональных заболеваний на отраслевом, региональном и корпоративном уровне и методы их снижения и минимизации.

32. Основные принципы организации охраны труда и экологической безопасности.

**Уметь:**

У1. Применять на практике основные понятия охраны труда, законы и нормативные правовые акты по охране труда.

У2. Организовать работу в коллективе по обеспечению условий и охраны труда в соответствии с требованиями действующего законодательства в сфере труда и охраны труда.

**Компетенция, закреплённая за дисциплиной в ОХОП**

**ПК-1.** Способен соблюдать нормативное обеспечение системы управления охраной труда

**ИПК-1.3.** Анализирует национальные, межгосударственные и распространённые зарубежные стандарты, регламентирующие систему управления охраной труда

**Показатели оценивания индикаторов достижения компетенции:**

**Знать:**

31. Нормативную базу в предметной области дисциплины.

32. Современную тенденцию развития и совершенствования нормативно-правовой документации в области техносферной безопасности.

**Уметь:**

У1. Владеть принципами обоснованного выбора и применения нормативно-правовых документов в области техносферной безопасности.

У2. Формулировать принципы и описывать способы обеспечения безопасной эксплуатации производственного оборудования, зданий и сооружений.

**Иметь опыт практической подготовки**

**ПП 1.3.** Идентификация и анализ опасных и вредных производственных факторов на производственных участках предприятий.

**5. СОДЕРЖАНИЕ, СПОСОБ И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, уровень бакалавриата, проводится как стационарная или как выездная. По форме проводится дискретно.

Таблица 1. Общая трудоемкость практики (324 часа) 9 з.е., 6 недель

№ п/п	Разделы практики, виды производственной деятельности	Трудоемкость работы на практике, включая самостоятельную работу студентов (в часах)												Формы текущего контроля
		Недели												
		1		2		3		4		5		6		
		пр	срс	пр	срс	пр	срс	пр	срс	пр	срс	пр	срс	
1	Знакомство с предприятием, его организационной структурой и вид Прибытие на место практики. Вводный инструктаж по охране труда. Анализ производственной безопасности объекта.	8	8	12										Собеседование
2	Выполнение индивидуального задания	6	5	2	10	2	22	12	15	12	10	12	10	Собеседование
3	Подготовка материалов для ВКР	2	5	2	22	12	22	12	15	12	10	12	10	Собеседование
4	Подготовка отчета к защите									12		6	10	Собеседование
5	Защита отчёта											6		Зачёт с оценкой
	Итого	16	18	14	32	24	44	24	30	36	20	36	30	324

Программа производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности предусматривает проработку, изучение следующих аспектов, которые должны быть отражены в отчёте о практике:

***Введение.***

***Раздел 1. Краткое описание предприятия и его вида деятельности.*** Номенклатура, характер и технологии производства, используемое оборудование. Структура предприятия. Ассортимент выпускаемой продукции.

***Раздел 2. Правовые и нормативно-технические основы обеспечения безопасности и экологичности.*** Планирование предприятий отрасли с точки зрения безопасности и экологичности труда. Нормативно-техническая документация по планированию безопасности производства. Система надзора и контроля за охраной труда на предприятии. Формы ответственности за нарушение стандартов, правил и норм по безопасности труда и экологичности производства.

***Раздел 3. Анализ условий труда работников на предприятии.*** Опасные и вредные производственные факторы, присущие используемым технологиям, техники, оборудованию, сырью, инструментам и предприятию в целом. Оценка негативных факторов производства, наблюдаемых в ходе реализации технологических процессов на предприятии, их уровни и соотношение с нормативными значениями. Оценка условий труда.

***Раздел 4. Организация охраны труда и промышленной безопасности на предприятии.*** Основные задачи администрации и инженерно-технических работников в области безопасности и экологичности производства.

Идентификация вредных факторов и защита от них. Защита от энергетических воздействий. Защита от шума, вибрации электромагнитных полей, ионизирующих излучений. Анализ методов защиты.

Защита от опасностей технологического оборудования в процессе эксплуатации систем производства. Защита от механического травмирования работников предприятия. Защита от опасностей автоматизированного и роботизированного производства. Средства контроля и сигнализации.

Обеспечение и защищенность работников средствами индивидуальной защиты. Индивидуальные защитные устройства, их виды и методы использования. Прогнозирование параметров опасных зон).

***Раздел 5. Пожарная безопасность.*** Пожарная профилактика в различных звеньях системы производства. Пути обеспечения эвакуации людей и материальных ценностей при пожаре.

***Раздел 6. Оценка экологических, травмоопасных и экономических аспектов.*** Оценка экологических и травмоопасных аспектов производства. Затраты на обеспечение безопасности и экологичности. Динамика несчастных случаев.

## **6. ФОРМЫ ОТЧЁТНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ**

В процессе выполнения программы производственной практики студентам необходимо собрать материалы, которые должны быть упорядочены, обработаны и представлены в виде отчёта.

К моменту окончания практики студент на основании данных дневника, записей, рисунков и фотографий составляет отчёт о практике в объёме приблизительно 30 страниц, который представляется руководителю практики от ТвГТУ не позднее двух дней до окончания практики. Отчёт составляется каждым студентом индивидуально.

По итогам практики студент представляет руководителю отчётную документацию:

- 1) Отчёт по производственной практике.
- 2) Характеристику- аттестацию руководителя практики от предприятия.

## **7. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА И ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ**

Содержательные аспекты комплекса проблем охраны труда и промышленной безопасности, их практическая реализация в условиях современных предприятий и организаций, отраженные в программе практики, составляют основу профессиональных знаний и умений, характерных для работы отделов охраны труда и техники безопасности и должны быть закреплены в процессе профессионального исполнения производственных функций при прохождении практики. По этим аспектам осуществляется диагностика и оценка сформированных знаний и умений при защите отчёта.

Критерии оценки способностей студента к самостоятельной работе в области проблем безопасности:

- **отчёт:** структурированность, полнота, новизна, количество и степень новизны используемых источников, самостоятельность при его написании, степень оригинальности и инновационности предложенных решений, иллюстративности, обобщений и выводов;

- **представление материала отчёта:** качество оформления и своевременность предоставления, иллюстративности самостоятельно разработанными схемами;

- **степень владения материалом, изложенном в докладе:** акцентированность, последовательность, убедительность, использование специальной терминологии, умение вести дискуссию, правильные ответы на вопросы.

Формы промежуточной аттестации: защита отчёта, дифференцированный зачёт с оценкой.



### Собеседование (критерии оценки)

Баллы	Характеристики ответа обучающегося
5	- опираясь на знания основной и дополнительной литературы, тесно привязывает усвоенные научные положения с практической деятельностью; - свободно владеет понятиями
4	- студент твердо усвоил тему, грамотно и по существу излагает ее, опираясь на знания основной литературы - владеет системой основных понятий
3	- тема раскрыта недостаточно четко и понятно, то есть студент освоил проблему, по существу излагает ее, опираясь на знания только основной литературы; - частично владеет системой понятий
2	- тема раскрыта не корректно; - не владеет системой понятий.

### Критерии оценки отчетной документации по результатам практики (отчет и характеристика)

Баллы	Характеристики отчетной документации обучающегося
5	- в отчете глубоко раскрыты все необходимые разделы; - сделаны полные выводы и обобщения; - соблюдены требования по оформлению и содержанию отчета.
4	- в отчете в достаточном объеме раскрыты все разделы; - сделаны выводы и обобщения; - соблюдены требования по оформлению отчета.
3	- в отчете недостаточно полно раскрыты необходимые разделы; - сделаны неполные выводы; - текст отчета оформлен с недочетами.
2	- в отчете отсутствуют необходимые разделы; - отсутствуют выводы; - текст отчета оформлен некорректно.

### Критерии оценки за зачет с оценкой:

«отлично» - при сумме баллов 10;

«хорошо» - при сумме баллов от 8 до 9;

«удовлетворительно» - при сумме баллов от 6 до 7;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов ниже 5.

## 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

### 8.1. Основная литература:

1. Каракеян, В.И. Безопасность жизнедеятельности: учебник и практикум для вузов / В.И. Каракеян, И.М. Никулина; Каракеян В.И., Никулина И.М. - 3-е изд. - Москва :Юрайт, 2022. - (Высшее образование). - Образовательная платформа Юрайт. - Текст: электронный. - Режим доступа: по подписке. - ISBN 978-5-534-05849-9. - URL: <https://urait.ru/bcode/488648>. - (ID=149644-0)
2. Занько, Н.Г. Безопасность жизнедеятельности: учебник для вузов по дисциплине "Безопасность жизнедеятельности" для всех направлений подгот. и специальностей / Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак; под ред. О.Н. Русака. - 17-е изд.; стер. - Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2022. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ЭБС Лань. - Текст: электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-8114-0284-7. - URL: <https://e.lanbook.com/book/209837>. - (ID=108671-0)
3. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие / составитель С. А. Масленникова. —Караваево: КГСХА, 2020. — 69 с.— Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171666> . (дата обращения: 18.10.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей. - (ID=150924-0)
4. Бурмистрова, Е.В. Методы организации исследовательской и проектной деятельности обучающихся : учебное пособие для вузов / Е.В. Бурмистрова, Л.М. Мануйлова. - Москва : Юрайт, 2022. - Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 17.08.2022. - ISBN 978-5-534-15400-9. - URL: <https://urait.ru/book/metody-organizacii-issledovatel'skoy-i-proektnoy-deyatelnosti-obuchayuschih-sya-499048> . - (ID=148411-0)
5. Андрианова, Е.Г. Технологическая (проектно-технологическая) практика : учебно-методическое пособие / Е.Г. Андрианова; МИРЭА - Российский технологический университет. - Москва : МИРЭА - Российский технологический университет, 2021. - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 28.07.2022. - URL: <https://e.lanbook.com/book/218393> . - (ID=148950-0)

### 8.2. Дополнительная литература по дисциплине

1. Волкова, А.А. Безопасность жизнедеятельности: учебник / А.А. Волкова, В.Г. Шишкунов, Г.В. Тягунов; под общей редакцией А.А. Волковой; Уральский государственный технический университет – УПИ. - Екатеринбург: Уральский государственный технический университет – УПИ, 2009. - CD. - Текст: электронный. - ISBN 978-5-321-01548-3: 150 р. - (ID=118661-1)

2. Пожарная безопасность: учеб. -лаб. практикум / Тверской гос. техн. ун-т; сост.: Б.С. Аксенов, Ю.В. Козловская, А.М. Пузырев, А.Б. Волков; под ред. Б.С. Аксенова. - Тверь ТвГТУ, 2015. - 103 с.: ил. - Текст: непосредственный. - ISBN 978-5-7995-0794-7: [б. ц.]. - (ID=110723-75)
3. Пожарная безопасность: учеб. -лаб. практикум / Тверской гос. техн. ун-т; сост.: Б.С. Аксенов, Ю.В. Козловская, А.М. Пузырев, А.Б. Волков; под ред. Б.С. Аксенова. - Тверь: ТвГТУ, 2015. - Сервер. - Текст: электронный. - ISBN 978-5-7995-0794-7: 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/110532>. - (ID=110532-1)
4. 4. Практикум по техносферной безопасности: промышленная и экологическая безопасность; учеб. пособие: в составе учебно-методического комплекса. Ч. 1 / Тверской гос. техн. ун-т, Каф. БЖЭ; сост.: Н.М. Пузырёв, Н.С. Любимова, Л.В. Козырева [и др.]; под общ. ред.: Н.М. Пузырева, Н.С. Любимовой. - Тверь: ТвГТУ, 2014. - 203 с.: ил. - (УМК-П). - Текст: непосредственный. - ISBN 978-5-7995-0713-8: [б. ц.]. - (ID=103341-114)
5. Практикум по техносферной безопасности: промышленная и экологическая безопасность: учеб. пособие: в составе учебно-методического комплекса. Ч. 1 / Тверской гос. техн. ун-т; сост.: Н.М. Пузырёв, Н.С. Любимова, Л.В. Козырева [и др.] ; под общ.ред.: Н.М. Пузырева, Н.С. Любимовой. - Тверь: ТвГТУ, 2014. - (УМК-П). - Сервер. - Текст: электронный. - ISBN 978-5-7995-0713-8: 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/103319>. - (ID=103319-1)
6. 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)
7. Кабанов, В.Н. Проектная и производственная подготовка : учебно-методическое пособие / В.Н. Кабанов, Е.В. Михайлова. - Москва : МИСИ-МГСУ, 2020. - ЦОР IPR SMART. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 01.12.2022. - ISBN 978-5-7264-2385-2. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/126051.html> . - (ID=152018-0)
8. Зиангирова, Л.Ф. Организация проектной деятельности учащихся : научно-практические рекомендации для учителей, методистов и студентов / Л.Ф. Зиангирова. - Уфа : Башкирский государственный педагогический университет имени М. Акмуллы, 2007. - ЦОР IPR

SMART. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 01.11.2022. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/31943.html> . - (ID=150006-0)

### **периодические издания:**

1. Безопасность труда в промышленности : журнал. - Внешний сервер. - Текст : электронный. - URL: <http://www.btpnadzor.ru/> . - (ID=153576-0)
2. Безопасность жизнедеятельности : журнал. - Внешний сервер. - Текст : электронный. - URL: <http://novtex.ru/bjd/> . - (ID=153575-0)
3. Безопасность в техносфере : журнал. - Внешний сервер. - Текст : электронный. - URL: <http://magbvt.ru/> . - (ID=153574-0)

### **8.3. Методические материалы**

1. 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)
2. 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)
3. Лабораторный практикум по безопасности жизнедеятельности: в составе учебно-методического комплекса / Б.С. Аксенов, С.А. Бережной, Е.А. Васильева; под ред. Б.С. Аксенова; Тверской гос. техн. ун-т, Каф. БЖЭ. - 5-е изд.; перераб. и доп. - Тверь : ТвГТУ, 2000. - 142 с.: ил. - (УМК-ЛР). - Текст: непосредственный. - ISBN 5-7995-0104-7: 48 р. - (ID=4602-82)
4. Лабораторный практикум по безопасности жизнедеятельности / Б.С. Аксенов [и др.]; под ред. Б.С. Аксенова; Тверской политехн. ин-т, Каф. БЖЭ. - 4-е изд ; доп. и перераб. - Тверь: ТвГТУ, 1993. - 140 с. - Текст: непосредственный. - ISBN 5-230-19328-X: 690 р. - (ID=23268-134)
5. Тестовые задания для студентов всех форм обучения по дисциплине базовой части Блока 1 "Безопасность жизнедеятельности". Направление подготовки бакалавров 20.03.01 Техносферная безопасность. Профиль - Безопасность технологических процессов и производств: в составе учебно-методического комплекса / Тверской гос. техн. ун-т, Каф. БЖЭ; сост. С.И. Мисюля. - Тверь, 2016. - (УМК-В). - Сервер. - Текст: электронный. - 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/118836> . - (ID=118836-1)
6. Протоколы отчетов по лабораторным работам по дисциплине базовой части Блока 1 "Безопасность жизнедеятельности". Направление подготовки бакалавров 20.03.01 Техносферная безопасность. Профиль - Безопасность технологических процессов и производств: в составе учебно-методического комплекса / Тверской гос. техн. ун-т, Каф. БЖЭ; сост. С.И.

Мисюля. - Тверь, 2016. - (УМК-ЛР). - Сервер. - Текст: электронный. - 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/118838> . - (ID=118838-1)

7. Конспект лекций дисциплины базовой части Блока 1 "Безопасность жизнедеятельности". Направление подготовки бакалавров 20.03.01 Техносферная безопасность. Профиль - Безопасность технологических процессов и производств. Семестр 3 : в составе учебно-методического комплекса / Тверской гос. техн. ун-т, Каф. БЖЭ; сост. С.И. Мисюля. - Тверь, 2016. - (УМК-Л). - Сервер. - Текст: электронный. - 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/118834> . - (ID=118834-1)

8. Вопросы к экзамену для студентов всех форм обучения по дисциплине базовой части Блока 1 "Безопасность жизнедеятельности". Направление подготовки бакалавров 20.03.01 Техносферная безопасность. Профиль - Безопасность технологических процессов и производств. Семестр 3: в составе учебно-методического комплекса / Тверской гос. техн. ун-т, Каф. БЖЭ; сост. С.И. Мисюля. - Тверь, 2016. - (УМК-В). - Сервер. - Текст: электронный. - 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/118835> . - (ID=118835-1)

9. Безопасность жизнедеятельности. Методические указания к выполнению курсовой работы по дисциплине "Безопасность жизнедеятельности" для студентов специальности 20.03.01 "Техносферная безопасность": в составе учебно-методического комплекса / сост. С.И. Мисюля; Тверской гос. техн. ун-т, Каф. БЖЭ. - Тверь, 2016. - (УМК-М). - Сервер. - Текст: электронный. - 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/118837> . - (ID=118837-1)

10. Учебно-методический комплекс производственной практики обязательной части Блока 2 "Практики" "Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика". Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность. Направленность (профиль): Безопасность технологических процессов и производств : ФГОС 3++ / Каф. Безопасность жизнедеятельности и экологии ; разработчик: А.М. Пузырев. - 2022. - (УМК). - Текст : электронный. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/115526> . - (ID=115526-0)

#### **8.4. Программное обеспечение по дисциплине**

Операционная система Microsoft Windows: лицензии № ICM-176609 и № ICM-176613 (Azure Dev Tools for Teaching).

Microsoft Office 2007 Russian Academic: OPEN No Level: лицензия № 41902814.

#### **8.5. 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/115526>

## **9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Материально-техническое обеспечение реализуется на рабочих местах предприятий, подразделений и структур органов надзора и контроля охраны труда, где студенты проходят практику. В случае прохождения практики в проектных и научно-исследовательских организациях г. Твери и области для выполнения отдельных работ может использоваться инструментальная база (измерительные приборы, аппаратура) кафедры «Безопасность жизнедеятельности и экология» ТвГТУ.

## **10. ОСОБЫЕ ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НА ПРАКТИКЕ**

При несчастных случаях на практике с обучающимися пострадавший (по возможности) или его представитель и руководители практики обязаны незамедлительно информировать администрации ТвГТУ и предприятия о случившемся и принять участие в расследовании происшествия в соответствии с законодательством РФ (ст. 227–231 ТК РФ) и внутренними актами университета: Приказ от 10.01.2002 г. № 2-а «О порядке расследования и учёта несчастных случаев в университете» и «Памятка руководителям структурных

подразделений о расследовании и учёте несчастных случаев на производстве (в университете)», утверждённая 17.05.2002 г.

В случае болезни обучающегося на практике заболевший или его представитель в трёхдневный срок обязан известить об этом администрацию университета, или факультета (УАР, ИДПО), или ЦСП, или кафедру, ведущую практику (своих руководителей), а затем предоставить копию листа о временной нетрудоспособности. Болезнь не освобождает обучающегося от выполнения программы практики.

Изменение сроков и условий прохождения практики, связанных с болезнью или другими обстоятельствами, производится с разрешения руководителя практики по письменному заявлению обучающегося.

В случае непредвиденной или чрезвычайной остановки предприятия (закрытие, отключение электроэнергии, забастовка, стихийное бедствие) обучающийся предупреждает об этом ТвГТУ и принимает необходимые меры для продолжения практики с учётом изменившихся условий.

В случае производственной необходимости возможны перемещения обучающегося с одной должности на другую при информировании и согласовании с ТвГТУ и при условии выполнения программы практики и индивидуального задания.

Все особые обстоятельства и изменения намеченной программы практики и индивидуального задания должны быть отмечены в отчёте обучающегося о практике и завизированы руководителями практики: мотивы, место, дата, сроки и др.

Реквизиты ТвГТУ:

адрес -170026, г.Тверь,наб.А.Никитина, д.22.

Телефоны:

приемная ректора:52-63-35; 78-63-35;

деканат ФПиЭ: 78-93-89;

кафедра БЖЭ:78-93-26;

ЦСП: 78-56-18.

E-mail: [common@tstu.tver.ru](mailto:common@tstu.tver.ru).