

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

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

производственной практики обязательной части, Блока 2 «Практики»  
**«Преддипломная»**

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:

к.т.н., доцент каф. БЖиЭ

В.В. Лебедев

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры БЖиЭ

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_ г., протокол № \_\_\_\_.

Заведующий кафедрой БЖиЭ, к.т.н, доцент

В.В. Лебедев

Согласовано

Начальник учебно-методического  
отдела УМУ

Д.А. Барчуков

Директор центра содействия  
Трудоустройству выпускников

А.Ю. Лаврентьев

Начальник отдела  
комплектования  
зональной научной библиотеки

О.Ф. Жмыхова

## 1. Цель и задачи дисциплины

**Целью дисциплины** - подготовка студентов к выполнению выпускной квалификационной работе (ВКР), получение теоретических и практических результатов, являющихся достаточными для успешного выполнения и защиты выпускной квалификационной работы и направлена на формирование соответствующих компетенций в экспертной и надзорной деятельности, необходимых для работы в профессиональной сфере.

**Задачами** дисциплины являются:

- изучение нормативных и методических материалов, литературы по вопросам, разрабатываемым студентом в ВКР;
- сбор, систематизация и обобщение данных и практического материала по проектируемому объекту для использования в ВКР, в т. ч.:
  - анализ структуры и технико-экономических показателей предприятия;
- анализ основных технологических процессов предприятия, аппаратов, машины и механизмов;
- изучение состава перерабатываемого или получаемого сырья, видов предоставляемых услуг, производимых материалов и продуктов производства;
- идентификация опасных и вредных производственных факторов для рабочего места;
- анализ мероприятий, обеспечивающих безопасную эксплуатацию технологического оборудования;
- характеристика средств коллективной и индивидуальной защиты и их применения.

## 2. Место дисциплины в образовательной программе

Производственная практика (преддипломная) относится к обязательной части Блока 2 «Практики». Преддипломная практика, как составная часть учебного процесса неразрывно связана со всеми дисциплинами теоретического обучения учета и базируется на изучении всех дисциплин учебного плана. Она является, завершающим этапом обучения, предшествующей выполнению выпускной квалификационной работы. Приобретенные знания в рамках данной дисциплины необходимы в дальнейшем для выполнения научно-исследовательской и экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности, при подготовке выпускной квалификационной работы.

## 3. Место и время проведения практики.

Практика проводится в течение 6 недель, объем практики – 9 зачетных единиц, форма аттестации – зачет с оценкой. Преддипломная практика проводится на ведущих промышленных предприятиях Тверской области ООО «Тверской стекольный завод», АО «ЭКСМАШ», ОАО «ТВЕРСКОЙ ВАГОНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД», АО «Концерн Росэнергоатом»

«Калининская атомная станция», в подразделениях и структурах органов надзора и контроля охраны труда, сертификации по охране труда, учебно-производственных подразделениях и лабораториях кафедры БЖДиЭ ТвГТУ г. Твери. Время проведения практики: 4-ый семестр.

#### **4. Планируемые результаты обучения по дисциплине.**

##### **4.1. Перечень компетенций, закреплённых за дисциплиной в ОХОП.**

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

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

**Знать:** современные опасности для жизнедеятельности человека в соответствии с нормативно-правовыми актами

**Уметь:** эффективно применять средства защиты от негативных воздействий.

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

**Знать:** причины, приводящие к нарушению техники безопасности на рабочих местах

**Уметь:** составлять инструкции по технике безопасности для разных рабочих мест

**ПК-2. Способен к обеспечению подготовки работников в области охраны труда.**

**ИПК-2.2.** Нормативные требования по вопросам обучения и проверки знаний требований охраны труда.

**Знать:** перечень опасностей, параметры источников опасностей рабочей среды и трудового процесса, необходимые для ранжирования негативных факторов и выработки защитных мер.

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

**Иметь опыт практической подготовки:**

**ПП:** оформление заключения экспертизы технических устройств, содержащих сведения о возможности или невозможности безопасной эксплуатации технических устройств.

**ПК-6. Способен определять цели и задачи (политики), процессов управления охраной труда и оценка эффективности системы управления охраной труда.**

**ИПК-6.1.** Способен распределять полномочия, ответственность, обязанности по вопросам охраны труда и ресурсного обеспечения.

**Знать:** методы идентификации потенциально вредных и опасных производственных факторов и порядок оценки профессиональных рисков.

**Уметь:** определять сферы применения трудового законодательства РФ в научно-исследовательской деятельности;

**Иметь опыт практической подготовки:**

**ПП:** разрабатывать организационно-распорядительную и научно-техническую документацию с учетом действующих требований к ее оформлению в части структуры, формы и содержания.

**ИПК-6.2.** Оценка результативности и эффективности системы управления охраной труда.

**Знать:** конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития.

**Уметь:** анализировать параметры и уровень негативных воздействий на их соответствие нормативным требованиям.

**Иметь опыт практической подготовки:**

**ПП1:** подготовка плана мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков, обоснование объемов их финансирования.

## 5 Трудоемкость производственной практики

Общая трудоёмкость преддипломной практики составляет 9 зачётные единицы, 324 часа студент должен решить комплекс задач, обратив особое внимание на проработку вопросов, связанных с темой выпускной квалификационной работы.

Таблица 1. Общая трудоёмкость практики (в часах) 9 з.е., 6 недели

№ п/п	Разделы практики, виды производственной деятельности	Трудоёмкость 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	8	8	12										Собеседование

	безопасности объекта.													
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

### 5.1 Содержание практики предусматривает:

- расширение знаний и изучение особенностей производственной продукции или видов услуг, характеристики производственных, санитарно-бытовых, административных помещений, технологического оборудования, режима работ, видов работ, штатного расписания по разделу объекта проектирования;
- анализ производственной безопасности на участке с выявлением несоответствия нормам по основному разделу;
- разработку и внедрение систему управления охраной труда в организации;
- анализ существующих принципов, методов и средств обеспечения безопасности, выбор объекта исследования по научно-исследовательскому разделу;
- разработку экологической политики организации и программы достижения целевых и плановых экологических показателей по разделу охрана окружающей среды и экологической безопасности;
- анализ возможных аварийных ситуаций или отказов на данном объекте, выбор наиболее вероятного сценария аварийной ситуации и предложения мероприятий по их предотвращению;
- анализ противопожарных мероприятий на объекте проектирования с выявление несоответствия норм и предложением по их соответствию;
- исследование технико-экономических показателей по охране труда в организации для экономического раздела.

### 5.2 Методические указания студентам.

На преддипломную практику допускается студент, полностью выполнивший учебный план. Перед выездом на преддипломную практику студент обязан явиться на общее собрание по практике, получить индивидуальное задание и ознакомиться с ним.

Во время прохождения практики студент обязан:

- выполнять задания предусмотренные программой практики и индивидуальным заданием;

- выполнять порученную ему работу и указания руководителей практик (от кафедры и от организации, где он проходит практику);

- соблюдать правила внутреннего распорядка организации, а так же правила охраны труда и техники безопасности;

- сообщать руководителю от кафедры о ходе прохождения практики;

Для высокоуровневого и мобильного решения задач программы практики используются такие технологии, как планирование эксперимента, информационные ресурсы, базы данных сети интернет по вопросам промышленной безопасности, охраны труда и защиты окружающей среды. Практика заканчивается отчетом студента на кафедре и представлением отчета в письменном виде.

#### **6. Форма отчетности студентов о практике.**

Отчет по практике составляется в течение всего периода прохождения практики. Отчет должен включать не более 20-30 страниц печатного текста. За два дня до окончания практики студенты сдают отчет на кафедру для ознакомления с ним руководителя и исправления в случае обнаружения замечаний не позже последнего дня практики.

В отчете отражаются итоги деятельности студента во время прохождения практики, материалы необходимые для выполнения выпускной квалификационной работы, соответствующие расчеты, выводы и предложения.

Отчет начинается с титульного листа (приложение 1).

Следующий лист – задание студенту на время прохождения практики.

Все разделы нумеруются сквозной нумерацией, страницы арабскими цифрами, текст печатается, источники информации записываются в список литературы в алфавитном порядке.

Отчет состоит из следующих разделов:

- характеристика производственного объекта и анализ производственной безопасности;

- обоснование и разработка проектных решений;

- экологическая безопасность;

- безопасность в ЧС;

- противопожарная безопасность;

- социально-экономическая эффективность.

Отчет представляет собой часть ВКР.

Содержание отчета:

Введение.

1. Общая часть (литературный обзор по теме ВКР).

2. Специальная часть:

- характеристика объекта ВКР;

- актуальность решаемой проблемы;

- методика/методики проведения исследований или работ;

- результаты и их анализ.

Заключение.

Список использованных источников.

Приложения (при необходимости – проекты документации, чертежи, схемы и т.п.).

Представление отчета в бумажном виде обязательно.

#### **7. Оценочные средства и процедура проведения аттестации по практике.**

Фондом оценочных средств для промежуточной аттестации по практике является совокупность индивидуальных заданий, выдаваемых обучающимся.

Шкала оценивания промежуточной аттестации – «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Промежуточная аттестация по практике осуществляется руководителем практики от ТвГТУ на основе анализа содержания отчета и по результатам собеседования с обучающимся (защиты отчета). Промежуточная аттестация на практике завершается в последний рабочий день производственной практики.

Критерием оценивания являются:

- качество выполнения всех предусмотренных индивидуальным заданием видов деятельности;
- качество и количество собранного материала по разделам;
- качество и количество использованных литературных и нормативных источников;
- качество оформления отчета и своевременность его представления;
- качество доклада по содержанию отчета и ответов на вопросы.

Оценка формируется на основе суммы баллов за отчет по практике и собеседованию.



### Собеседование (критерии оценки)

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

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

Баллы	Характеристики отчетной документации обучающегося
<b>5</b>	- в отчете глубоко раскрыты все необходимые разделы; - сделаны полные выводы и обобщения; - в отчете представлен список литературы; - соблюдены требования по оформлению отчета.
<b>4</b>	- в отчете в достаточном объеме раскрыты все необходимые разделы; - сделаны выводы и обобщения; - в отчете представлен список литературы; - соблюдены требования по оформлению отчета.
<b>3</b>	- в отчете недостаточно полно раскрыты все необходимые разделы; - сделаны неполные выводы; - в отчете представлен список литературы; - текст отчета оформлен с недочетами.
<b>2</b>	- в отчете отсутствуют необходимые разделы; - отсутствуют выводы; - в отчете не представлен список литературы; - 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 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)  
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)
2. 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)
3. Горина, Л. Н. Преддипломная практика по направлению подготовки магистров «Техносферная безопасность» : учебно-методическое пособие / Л. Н. Горина. — Тольятти : ТГУ, 2017. — 42 с. — ISBN 978-5-8259-1194-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/140011> (дата обращения: 22.09.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей. - (ID=156984-0)

### 8.2. Дополнительная литература по дисциплине

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 p. - (ID=118661-1)

1. 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)
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. - Сервер. - Текст:

- электронный. - ISBN 978-5-7995-0794-7: 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/110532>. - (ID=110532-1)
3. 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)
- 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)
4. 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)
5. Методические указания по практической подготовке (прохождению преддипломной практики) обучающимися профиля «Безопасность труда» направления подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность : методические указания / составители С. Л. Пушенко, Е. В. Стасева. — Ростов-на-Дону : Донской ГТУ, 2022. — 14 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/333614> (дата обращения: 22.09.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей. - (ID=156985-0)

### 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 p. - (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 p. - (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 части формируемой участниками образовательных отношений Блока 2, "Практики" "Преддипломная практика"

направления подготовки 20.03.01 - Техносферная безопасность. Направленность (профиль): Безопасность технологических процессов и производств : ФГОС 3++ / Каф. Безопасность жизнедеятельности и экологии ; разработчик В.В. Лебедев. - 2022. - (УМК). - Текст : электронный. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/115676> . - (ID=115676-0)

#### 8.4. Программное обеспечение по практике.

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.

WPS Office: MPL 1.1/GPL 2.0/LGPL 2.1.

Libre Office: MPL 2.0.

LMS Moodle: GPL 3.0.

#### 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/115676>

## **9. Материально-техническое обеспечение**

Материально-техническое обеспечение реализуется на рабочих местах предприятий, подразделений и структур органов надзора и контроля охраны труда, где студенты проводят 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.

### **9. Порядок действий руководителей практики и студентов при особых обстоятельствах.**

При несчастных случаях со студентами на практике, пострадавший студент или его представитель и руководитель практики, обязаны незамедлительно информировать администрацию университета и предприятия о случившемся и принять участие в расследовании происшествия в соответствии с законодательством РФ (ст.227-231 ТК РФ), приказом ректора от 10.01.2002 № 2-а «О порядке расследования и учете несчастных случаев в университете» и памяткой руководителям структурных подразделений о расследовании и учете несчастных случаев на производстве (университете), утвержденной 17.05.2002.

Изменения сроков или других условий практики, связанных с болезнью студента, или другими принимаемыми обстоятельствами, производится с разрешения руководителя практики по письменному обращению студента. Болезнь не освобождает студента от выполнения программы практики.

**МИНОБРНАУКИ РФ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**  
**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«ТВЕРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ**  
**УНИВЕРСИТЕТ»**  
**( ТвГТУ)**

Кафедра «Безопасность жизнедеятельности и экология»

**ОТЧЕТ**  
**О ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ**  
**(Преддипломная)**

Студент (ка)

\_\_\_\_\_

(подпись)

Группа:

Курс:4

Факультет: ПИЭ

Руководитель практики

от кафедры:

\_\_\_\_\_

(подпись)

Руководитель практики

от предприятия

\_\_\_\_\_

(подпись)

Отчёт защищен с оценкой \_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

В.В. Лебедев

Тверь

## МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Тверской государственный технический университет» (ТвГТУ)

**ЗАДАНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ  
(Преддипломная)**

Студент		
Направление подготовки	20.03.01	Техносферная безопасность
Уровень высшего образования		
Направленность (профиль) подготовки	Безопасность технологических процессов и производств	
Структурное подразделение		
Кафедра	БЖДиЭ	
Группа		
База практики		
Срок проведения		
Срок сдачи отчета по практике		



**Лист регистрации изменений к программе производственной практики  
(Преддипломная)**

Направление подготовки бакалавров – 20.03.01 Техносферная безопасность.

Профиль – Безопасность технологических процессов и производств.

Вид деятельности – экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская.

Номер изменения	Номер листа			Дата внесения изменения	Дата введения изменения в действие	Ф.И.О. лица, ответственного за внесение изменений
	измененного	нового	изъятого			