

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»

«ПРОЕКТНАЯ»

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 « » ____ 2022 г.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры БЖЭ
« ____ » июня 20 ____ г., протокол № ____.

Заведующий кафедрой БЖЭ

В.В. Лебедев « » ____ 2022 г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УМОУМУ

Д.А. Барчуков « » ____ 2022 г.

Директор ЦСТВ

А.Ю. Лаврентьев « » ____ 2022г.

Начальник отдела
комплектования
зональной научной библиотеки

О.Ф. Жмыхова « » ____ 2022г.

\

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Настоящая производственная практика является логическим продолжением производственной практики, которую студенты прошли на 2-ом курсе.

Цель производственной практики(проектной) является изучение охраны труда работников и промышленной безопасности производственного объекта- упрочение связи между научно-теоретической и практической подготовкой студентов, углубление профессиональных знаний в области охраны труда и промышленной безопасности в индивидуальном (самостоятельном) и исследовательско-аналитическом формате на производственном объекте.

Ведущая дидактическая цель производственной практики –развитие и применение приобретенных профессиональных знаний, умений и навыков, характерных для работы отделов охраны труда и техники безопасности.

Задачи производственной практики:

- 1) Изучение, анализ функций и основных задач в работе отдела охраны труда и техники безопасности.
- 2) Изучение, анализ систем обеспечения безопасности объекта, качественных и количественных показателей промышленной безопасности на предприятии.
- 3) Закрепление знаний в области организационных основ управления безопасностью (системы управления охраной труда) и экологичностью производства на объекте.
- 4) Освоение различных видов обучения и инструктажей по обеспечению безопасности труда на предприятии;
- 5) Самостоятельное выполнение индивидуального задания на основе реальных наблюдений за охраной труда и безопасностью технологических процессов и производств на предприятии, использовании специальной учебной и научной литературы, информационных баз, интернет-ресурсов.

Задачи производственной практики по изучению охраны труда работников и промышленной безопасности производственного объекта 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 21.03.2016 г.:

«Виды профессиональной деятельности бакалавров:экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская,научно-исследовательская».

2. МЕСТО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

Производственная практика (проектная) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блок 2 «Практики»

Производственная практика базируется на знаниях, умениях и опыте практической подготовки, полученных студентами при изучении дисциплин, которые направлены на развитие научно-исследовательских задач профессиональной деятельности, связанной с:

- анализом и идентификацией опасных и вредных производственных факторов на производственных объектах;
- организацией обеспечения безопасности технологических процессов и производств;
- разработкой методик расчета профессиональных рисков различных категорий работников.

Производственная практика способствует формированию и закреплению у студентов специальных профессиональных знаний, умений и навыков в области охраны труда и промышленной безопасности, которые служат основой для изучения дисциплин: «Экспертиза условий труда и сертификация», «Специальная оценка условий труда», «Управление техносферной безопасностью», «Экономика безопасности труда», «Повышение безопасности машин и оборудования».

Изучение указанных дисциплин готовит студентов к освоению и развитию содержательной стороны производственной деятельности и помогает расширить знания о средствах и методах повышения безопасности, экологичности и устойчивости технических средств и технологических процессов.

Сформированные в процессе прохождения практики навыки послужат основой для написания курсовых работ и проектов, выпускной квалификационной (бакалаврской) работы.

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 6-ой семестр.

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Компетенция, закреплённая за дисциплиной в ОХОП

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

Индикаторы компетенции, закреплённые 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, закрепленная за дисциплиной в ОХОП

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

Индикаторы компетенции, закрепленные за дисциплиной в ОХОП:

ИПК-1.1 Владение нормативно-правовой базой в сфере охраны труда, трудового законодательства РФ, законодательства РФ о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения.

Показатель оценивания индикаторов достижения компетенции

Знать:

31. Порядок разработки и утверждения нормативных правовых актов в области техносферной безопасности.

32. Основы управления техносферной безопасностью.

Уметь:

У1. Ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности.

У2. Оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности человека.

Иметь опыт практической подготовки

ПП 1.1. Разработка планов и программ проведения научных исследований

ИПК-1.3. Анализирует национальные, межгосударственные и распространенные 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 Практического применения нормативно-технической документации при разработке мероприятий по охране труда и промышленной безопасности на предприятии.

ПК-3. Способен проводить сбор, обработку и передачу информации по вопросам условий и охраны труда.

Индикаторы компетенции, закрепленные за дисциплиной в ОХОП:

ИПК-3.1. Информирование работников об условиях и охране труда на рабочих местах, о риске повреждения здоровья, предоставляемых им гарантиях, полагающихся им компенсациях и средствах индивидуальной защиты (СИЗ).

Показатели оценивания индикаторов достижения компетенции

Знать:

31. Льготы и гарантии работникам за работу с вредными и (или) опасными условиями труда.

32. Порядок обеспечения работников СИЗ.

Уметь:

У1. Проводить расчет профессиональных рисков.

У2. Осуществлять учет выдачи СИЗ.

Иметь опыт практической подготовки:

III 3.1. Разработки системы управления охраной труда в организации

5. Трудоемкость производственной практики

Производственная практика(проектная) по изучению охраны труда работников и промышленной безопасности производственного объекта для студентов направления подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, уровень бакалавриата, проводится как стационарная или как выездная. По форме производственная практика проводится дискретно.

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

№ 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 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 защиты и 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

При прибытии к месту прохождения практики студенты проходят инструктаж по общим вопросам охраны труда, знакомятся с режимом работы, формами организации труда и правилами внутреннего трудового распорядка предприятия.

Руководителем производственной практики от университета является руководитель – преподаватель кафедры. В соответствии с полученным заданием на практику студенты обязаны изучать и анализировать структуру, принципы работы и сферу деятельности выбранного предприятия (организации) в части своих будущих профессиональных интересов. Необходимо собрать конкретный материал о деятельности предприятия, на основе анализа которого в дальнейшем будет составлен отчет студента о прохождении практики и выполняться выпускная квалификационная работа.

Задание на практику охватывает ту часть изучаемых курсов и выполняемых студентом теоретических работ, которые требуют практического закрепления с использованием уже полученных знаний и умений студента, а также раскрывающих суть и специфику профессиональной деятельности на рабочих местах, включающую выполнение требований предприятия как базы практической работы будущего специалиста.

В период прохождения практики на студента распространяются требования, нормы и график работы предприятия, если иное не обговорено отдельно. Первоочередной задачей студента в этом плане становится выполнение поручений и заданий руководителя практики со стороны предприятия.

Программа производственной практики по изучению охраны труда работников и промышленной безопасности производственного объекта предусматривает проработку, изучение следующих аспектов, которые должны быть отражены в отчете о практике:

Введение.

Раздел 1. Характеристика предприятия и его деятельности. Выпускаемая продукция и услуги, организационная структура, описание технологического процесса, анализ основных производственных показателей и т.д. Анализ производственного травматизма и профессиональных заболеваний на предприятии.

Раздел 2. Условия труда работников предприятия. Опасные и вредные производственные факторы, присущие используемым технологиям, техники, оборудованию, сырью, инструментам. Подбор и изучение нормативно-технических документов, определяющих требования безопасности к данным видам оборудования и выполняемым работам. Оценка негативных факторов производства, наблюдаемых в ходе реализации технологических процессов на предприятии, их уровни и соотношение с нормативными значениями. Оценка условий труда.

Раздел 3. Система управления охраной труда (СУОТ) и промышленной безопасностью на предприятии. Структура предприятия и структура

руководящих должностей с указанием ответственности за различные направления деятельности в области безопасности. Перечень задач, решаемых на предприятии в области безопасности. Сторонние организации и специалисты, привлекаемые предприятием для выполнения отдельных работ по повышению безопасности. Структура (структурно-организационная схема) системы управления охраной труда и промышленной безопасностью предприятия. Перечень отчётных документов в области безопасности и наименование контролирующих организаций.

Планирование мероприятий по повышению безопасности. Проведение на предприятии специальной оценки условий труда. Проведение на предприятии общественного контроля за состоянием и условиями труда.

Изучение опыта предприятия в проведении обучения в области безопасности. Организация обучения и проверки знаний работников предприятия по безопасности труда.

Используемая на предприятии система оценки эффективности выполняемых мероприятий. Затраты на обеспечение безопасности и экологичности. Предложения по повышению эффективности работы системы управления охраной труда и промышленной безопасностью на предприятии.

Раздел 4. Индивидуальное задание. В целях наиболее полного ознакомления с безопасными приемами и условиями реализации технологического процесса и эксплуатации различных видов оборудования, современными эффективными методами, средствами и системами управления охраной труда каждому студенту выдается индивидуальное задание. Тема индивидуального задания должна отражать проблематику по одному из курсов учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, направленной на совершенствование и обеспечение промышленной безопасности, управления безопасностью труда, производственной санитарии и гигиены труда, специальной оценки условий труда, управления и организации взрывопожарной безопасности предприятия, анализа состояния производственного травматизма и профессиональной заболеваемости, современных информационных технологий в управлении безопасностью, медико-биологических основ жизнедеятельности, контроля качества окружающей среды и др.

Возможная тематика индивидуальных заданий:

- специальная оценка условий труда на предприятии;
- разработка предложений по совершенствованию систем управления промышленной безопасностью, охраной труда и окружающей среды;
- разработка метода повышения производственной безопасности на объектах отрасли;
- анализ нормативного обеспечения системы управления охраной труда и промышленной безопасностью (СУОТ и ПБ);
- анализ вопросов распределения полномочий, ответственности, обязанностей по вопросам ОТ и ПБ;
- методы контроля за соблюдением требований ОТ и ПБ;
- профессиональный отбор рабочих травмоопасных профессий;

- анализ производственного травматизма на предприятии, в целом по отрасли, в которой работает предприятие и разработка средств защиты от опасных и вредных производственных факторов;
- экологичность производства рассматриваемого предприятия;
- вопросы охраны труда при выполнении рекультивации нарушенных земель;
- программные средства автоматизации управления безопасностью;
- организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций;
- основы предупреждения профессиональной заболеваемости;
- оценка степени влияния предприятия на окружающую среду;
- анализ возможных аварийных ситуаций или отказов на объекте, выбор наиболее вероятного сценария аварийной ситуации и предложение предупредительных, организационных, инженерно-технических мероприятий по предотвращению аварийной ситуации.

В некоторых случаях (что весьма желательно) возможно обсуждение студентом содержательных и технологических аспектов индивидуального задания по выбранному направлению с вероятным будущим руководителем выпускной квалификационной (бакалаврской) работы (ВКР) с целью получения конкретных результатов и последующего их использования в ВКР.

6. ФОРМЫ ОТЧЁТНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ О 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 прохождении практики 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 на бумажном носителе:

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

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

Вопросы промышленной безопасности, системы управления охраной труда, 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 в процессе прохождения практики. По этим вопросам осуществляется диагностика и оценка сформированных знаний и умений при защите отчёта.

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 по практике завершается в последний рабочий день производственной практики.

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 (доклад):** акцентированность, последовательность, убедительность, использование специальной терминологии, умение вести дискуссию, правильные ответы на вопросы.

Формы промежуточной аттестации: составление и 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. Белов, С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) : учебник для вузов : в 2 частях : в составе учебно-методического комплекса. Часть 2 / С.В. Белов. - 5-е изд. ; доп. и перераб. - Москва : Юрайт, 2022. - (Высшее образование) (УМК-У). - Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-534-03239-0. - URL: <https://urait.ru/bcode/492041> . - (ID=148301-0)
2. Белов, С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) : учебник для вузов : в 2 частях. Часть 1 / С.В. Белов. - 5-е изд. ; доп. и перераб. - Москва : Юрайт,

2022. - (Высшее образование). - Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-534-03237-6. - URL: <https://urait.ru/bcode/492040> . - (ID=126055-0)
3. Горовая, В.И. Научно-исследовательская работа : учебное пособие для вузов : в составе учебно-методического комплекса / В.И. Горовая. - Москва : Юрайт, 2022. - (Высшее образование) (УМК-У). - Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-534-14688-2. - URL: <https://urait.ru/bcode/496767> . - (ID=141111-0)
4. Шкляр, М.Ф. Основы научных исследований : учебное пособие для бакалавриата и специалитета : в составе учебно-методического комплекса / М.Ф. Шкляр. - 9-е изд. - Москва : Дашков и К, 2022. - (Учебные издания для бакалавров). - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-394-02162-6. - URL: <https://e.lanbook.com/book/229586> . - (ID=107683-0)
5. Мокий, М.С. Методология научных исследований : учебник для вузов : в составе учебно-методического комплекса / М.С. Мокий, А.Л. Никифоров, В.С. Мокий; под редакцией М.С. Мокия. - Москва : Юрайт, 2022. - (Высшее образование) (УМК-У). - Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-534-13313-4. - URL: <https://urait.ru/bcode/489026> . - (ID=135975-0)
6. Методология проектной деятельности инженера-конструктора : учебное пособие для вузов / А.П. Исаев [и др.]; под редакцией: А.П. Исаева, Л.В. Плотникова, Н.И. Фомина. - 2-е изд. ; доп. и перераб. - Москва : Юрайт, 2023. - (Высшее образование). - Образовательная платформа Юрайт. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 22.08.2022. - Текст : электронный. - ISBN 978-5-534-05408-8. - URL: <https://urait.ru/bcode/515125> . - (ID=146156-0)

8.2. дополнительная литература:

1. Щуко, Л.П. Справочник по охране труда в Российской Федерации / Л.П. Щуко. - 11-е изд. ; перераб. и доп. - М. ; СПб. : Герда, 2008. - 429 с. + 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-94125-125-4 : 205 р. 20 к. - (ID=66860-15)

2. Кузнецов, И.Н. Основы научных исследований : учебное пособие : в составе учебно-методического комплекса / И.Н. Кузнецов. - 4-е изд. - Москва : Дашков и К, 2021. - (Учебные издания для бакалавров) (УМК-У). - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-394-02783-3. - URL: <https://e.lanbook.com/book/229589> . - (ID=107692-0)
3. Брылев, А.А. Основы научно-исследовательской работы : учебник для вузов / А.А. Брылев, И.Н. Турчаева. - Москва : Юрайт, 2023. - (Высшее образование). - Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 01.09.2023. - ISBN 978-5-534-15861-8. - URL: <https://urait.ru/book/osnovy-nauchno-issledovatel'skoy-raboty-509893> . - (ID=156632-0)
4. Рыжков, И.Б. Основы научных исследований и изобретательства : учеб. пособие для вузов по направлениям подгот. (специальностям) 280400 - «Природообустройство», 280300 - «Водные ресурсы и водопользование» : в составе учебно-методического комплекса / И.Б. Рыжков. - 5-е изд. ; испр. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2022. - (УМК-У). - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 05.08.2022. - ISBN 978-5-8114-9041-7. - URL: <https://e.lanbook.com/book/183756> . - (ID=107701-0)
5. Алексеев, Ю.В. Научно-исследовательские работы (курсовые, дипломные, диссертации): общая методология, методика подготовки и оформления : учеб. пособие для вузов / Ю.В. Алексеев, В.П. Казачинский, Н.С. Никитина. - Москва : Ассоциация строительных вузов, 2006. - 120 с. - Библиогр. : с. 107. - Текст : непосредственный. - ISBN 5-93093-400-2 : 140 p. - (ID=59608-20)
6. Кузнецов, И.Н. Рефераты, курсовые и дипломные работы : методика подготовки и оформления : учебно-методическое пособие : в составе учебно-методического комплекса / И.Н. Кузнецов. - 11-е изд. - Москва : Дашков и К, 2022. - (УМК-М). - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 09.08.2022. - ISBN 978-5-394-04762-6. - URL: <https://e.lanbook.com/book/229703> . - (ID=106964-0)
7. Зенкина, С.В. Сетевая проектно-исследовательская деятельность обучающихся : монография / С.В. Зенкина, Е.К. Герасимова, О.П. Панкратова. - Москва : Юрайт, 2022. - (Актуальные монографии). - Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-534-

- 13679-1. - URL: <https://urait.ru/book/setevaya-proektno-issledovatel'skaya-deyatelnost-obuchayuschihsya-497482> . - (ID=136313-0)
8. Козлов, А.Н. Проектная практика : методические рекомендации для прохождения практики / А.Н. Козлов; Пермский государственный аграрно-технологический университет имени Д.Н. Прянишникова. - Пермь : Пермский государственный аграрно-технологический университет имени Д.Н. Прянишникова, 2022. - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 01.02.2023. - URL: <https://e.lanbook.com/book/271082> . - (ID=153338-0)
9. 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-obuchayuschihsya-499048> . - (ID=148411-0)
10. Андрианова, Е.Г. Проектная практика : учебно-методическое пособие / Е.Г. Андрианова, А.В. Полторак; МИРЭА - Российский технологический университет. - Москва : МИРЭА - Российский технологический университет, 2021. - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 01.02.2023. - URL: <https://e.lanbook.com/book/218432> . - (ID=153337-0)
11. Бейнар, И.А. Организационно-экономические расчеты при принятии проектных решений : учебно-методическое пособие / И.А. Бейнар, Ю.В. Пахомова, А.Н. Сова. - Воронеж : Воронежский государственный технический университет : ЭБС АСВ, 2019. - ЦОР IPR SMART. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-7731-0813-9. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/93328.html> . - (ID=148400-0)
12. 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)

г) периодические издания:

1. Безопасность труда в промышленности : журнал. - Внешний сервер. - Текст : электронный. - URL: <http://www.btpnadzor.ru/> . - (ID=153576-0)

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

8.3. Методические материалы

1. Учебно-методический комплекс производственной практики обязательной части, Блока 2 "Практики" "Производственная практика, проектная". 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/115524> . - (ID=115524-0)
2. Методические указания для выполнения контрольных работ по дисциплине "Основы безопасности труда" направления подготовки 38.03.03 Управление персоналом. Профиль: Управление персоналом организации : в составе учебно-методического комплекса / Каф. Безопасность жизнедеятельности и экологии ; сост. А.Г. Кузьмин. - 2017. - (УМК-М). - Текст : электронный. - Режим доступа: с разрешения преподавателя. - (ID=125347-0)
3. Пузырев, Н.М. Безопасность и охрана труда : учебное пособие / Н.М. Пузырев; Тверской государственный технический университет, Кафедра «Безопасность жизнедеятельности и экология» . - Тверь : ТвГТУ, 2022. - 46 с. - Сервер. - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/154375> . - (ID=154375-1)

7.4. Программное обеспечение по дисциплине

1. Операционная система MicrosoftWindows: лицензии № ICM-176609 и № ICM-176613 (AzureDevToolsforTeaching).
2. Microsoft Office 2019 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/115524>

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.