

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по НИИД

« 01 »

А.А. Артемьев  
2022 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ**

Научная специальность подготовки научных и  
научно-педагогических кадров в аспирантуре  
**2.10.3. Безопасность труда**

Форма обучения – очная.

Факультет природопользования и инженерной экологии.  
Кафедра «Безопасность жизнедеятельности и экология».  
Семестр 6.

Тверь 2022

Рабочая программа научно-исследовательской практики соответствует ОХОП подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре в части требований к результатам обучения по дисциплине и учебному плану.

Разработчик программы: профессор кафедры БЖДиЭ  Л.В. Козырева

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры БЖДиЭ «31» августа 2022 г., протокол № 1.

Заведующий кафедрой



В.В. Лебедев

Согласовано  
Начальник отдела аспирантуры  
и докторантуры



О.И. Туманова

Начальник отдела  
комплектования  
зональной научной библиотеки



О.Ф. Жмыхова

## **1. Цели и задачи практики**

**Целью научно-исследовательской практики** является получение аспирантами теоретических знаний и формирование практических навыков научно-исследовательской работы в области безопасности труда.

### **Задачи практики:**

- 1) развитие творческих способностей при выполнении научно-исследовательских работ, выполнение конкретных индивидуальных заданий по теме диссертации;
- 2) закрепление и углубление теоретических знаний и приобретение практических навыков работы с современным оборудованием, производственными и информационными технологиями;
- 3) развитие способности к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;
- 4) развитие способности проектировать и осуществлять комплексные исследования, в т.ч. междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки и в научной сфере, связанной с темой диссертации.

## **2. Место практики в образовательной программе.**

Научно-исследовательская практика относится к Компоненту 2 ОП ВО «Образовательный компонент» в соответствии с приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 № 951 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)» (Зарегистрирован в Минюсте РФ 23.11.2021 № 65943).

Промежуточная аттестация осуществляется в 6 семестре.

## **3. Место и время проведения практики.**

Место и время проведения научно-исследовательской практики определяется в соответствии с ОП ВО и учебным планом и конкретизируются в приказе о практике. Проведение практики может быть осуществлено в подразделениях университета или на базе предприятий, учреждений, организаций (независимо от их организационно-правовых форм) или их структурных подразделений, деятельность которых обязательно должна соответствовать области, объектам и видам профессиональной деятельности, профессиональным компетенциям, профилю осваиваемой обучающимися ОП ВО.



#### 4. Планируемые результаты проведения практики.

##### 4.1. Перечень компетенций, закреплённых в ОХОП

ОК-6: готов к применению перспективных методов исследования и решению профессиональных задач с учетом мировых тенденций развития в области безопасности труда.

##### 4.2. Планируемые результаты обучения

###### Знать:

31. Современное состояние науки и техники в области техносферной безопасности применительно к охране труда в машиностроении;

32. Методы обработки статистической информации об опасных явлениях в техносфере и экспериментальных данных научных исследований.

###### Уметь:

У1. Работать с базами научного цитирования (российскими, международными);

У2. Формулировать и решать задачи, возникающие в ходе научно-исследовательской деятельности и требующие углублённых профессиональных знаний в области техносферной безопасности;

У3. Выбирать необходимые методы исследований, модифицировать существующие методы, исходя из задач конкретного исследования.

#### Содержание научно-исследовательской практики.

Общая трудоёмкость - 9 зачётных единиц, 324 часа.

№ п / п	Разделы (этапы) практики, виды деятельности	Трудоёмкость работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоёмкость (в часах)						Формы текущего контроля
		недели						
		1	2	3	4	5	6	
1	Составление индивидуального плана; инструктаж по технике безопасности	12	-	-	-	-	-	-
2	Изучение нормативно- правовых актов, научных трудов и периодических изданий по теме диссертации	30	12	12	15	12	12	-
3	Изучение порядка работы с электронной системой e-library	12	12	-	-	-	-	-
4	Обработка и анализ полученной информации: составление аннотированного списка, регистрация и формирование отчета о научных трудах ведущих ученых по тематике диссертации	-	30	30	24	15	12	-

5	Составление общей характеристики методологического аппарата научного исследования по тематике диссертации: основные теоретические принципы и концепции, на которые опирается исследование, перечень методов научного исследования и их развернутое описание (сущность метода, обоснование необходимости его применения, этап исследования, на котором он может быть применен)	-	-	12	15	15	-	-
6	Написание и оформление текста научной статьи	-	-	-	-	12	30	-
7	Подготовка к защите отчёта. Защита отчёта	324						Зачёт с оценкой

### **6. Формы отчётности обучающихся о практике.**

Формой отчётности является отчёт о практике. Форма и содержание отчёта должны соответствовать выданному заданию на практику. Отчёт представляет собой пояснительную записку с приложением графических и иных материалов.

В отчёте излагаются необходимые разделы, главы с перечнем решаемых аспирантом проблем, вопросов с соответствующими аргументами, объяснениями, иллюстрациями, схемами, фотографиями, рисунками и т.п., а также выводами, перечнем использованных источников и программно-информационного обеспечения и приложениями (при необходимости).

Общий объём отчёта о практике – 15...25 стр.

Отчёт аспиранта о практике составляется им по мере её осуществления, систематически проверяется и корректируется руководителем практики и представляется в окончательной редакции не позднее двух дней до окончания практики. Отчёт, подписанный руководителем практики, сдаётся на кафедру «Безопасность жизнедеятельности и экология».

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

Фондом оценочных средств для промежуточной аттестации по практике является совокупность индивидуальных заданий, выдаваемых аспиранту. Аттестация по итогам работы проводится на основании защиты оформленного отчёта. По итогам положительной аттестации аспиранту выставляется оценка, в соответствии со шкалой оценивания.

Непредставление отчёта о работе приравнивается к отрицательному результату «неудовлетворительно».



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

Критериями оценивания деятельности аспиранта являются:

- качество выполнения всех предусмотренных индивидуальным заданием видов деятельности;
- качество доклада по содержанию отчёта и ответов на вопросы;
- качество оформления отчётной документации и своевременность её предоставления.

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

Таблица - Оцениваемые показатели для проведения промежуточной аттестации по практике

№ п/п	Наименование оцениваемого показателя	Баллы
1	Выполнение предусмотренных индивидуальным заданием видов деятельности	Выше базового – 2 Базовый – 1 Ниже базового – 0
2	Своевременность предоставления отчётной документации	Выше базового – 2 Базовый – 1 Ниже базового – 0
3	Соответствие содержания отчётной документации заданию	Выше базового – 2 Базовый – 1 Ниже базового – 0
4	Соответствие структуры отчётной документации заданию	Выше базового – 2 Базовый – 1 Ниже базового – 0
5	Соответствие оформления отчётной документации заданию	Выше базового – 2 Базовый – 1 Ниже базового – 0
6	Качество доклада по содержанию отчёта и ответов на вопросы	Выше базового – 2 Базовый – 1 Ниже базового – 0

Критерии оценивания:

«отлично» – при сумме баллов 11 или 12;

«хорошо» - при сумме баллов 9 или 10;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 6, 7 или 8;

«неудовлетворительно» – при сумме баллов менее 6, а также при любой другой сумме, если по разделу «Соответствие содержания отчётной документации заданию» работа имеет 0 баллов.

## **8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики.**

### **8.1. Основная учебная и учебно-методическая литература**

1. Мокий, В.С. Методология научных исследований. Трансдисциплинарные подходы и методы : учебное пособие для вузов / В.С. Мокий, Т.А. Лукьянова. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2022. - (Высшее образование). - Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный. - ISBN 978-5-534-13916-7. - URL: <https://urait.ru/bcode/493258> . - (ID=89539-0)

2. Горелов, Н.А. Методология научных исследований : учебник и практикум для вузов / Н.А. Горелов, Д.В. Круглов, О.Н. Кораблева. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2022. - (Высшее образование). - Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный. - ISBN 978-5-534-03635-0. - URL: <https://urait.ru/bcode/489442> . - (ID=106256-0)

3. Степанишин, В.В. Научное исследование. Подготовка научно-исследовательской работы : учебно-методическое пособие / В.В. Степанишин, В.В. Кондратов, А.М. Жариков; МГАВМиБТ имени К.И. Скрябина. - Москва : МГАВМиБТ имени К.И. Скрябина, 2021. - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - URL: <https://e.lanbook.com/book/196262> . - (ID=146368-0)

### **8.2. Дополнительная литература**

1. Дрецинский, В.А. Методология научных исследований : учебник для вузов / В.А. Дрецинский. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2022. - (Высшее образование). - Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный. - ISBN 978-5-534-07187-0. - URL: <https://urait.ru/bcode/492409> . - (ID=136229-0)

2. Кузнецов, И.Н. Научное исследование : методика проведения и оформления : учеб.-метод. пособие для вузов : в составе учебно-методического комплекса / И.Н. Кузнецов. - 3-е изд. ; перераб. и доп. - Москва : Дашков и К, 2008. - 457 с. - (УМК-У). - Библиогр.: с. 382-400. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-91131-461-3 : 143 p. - (ID=72778-6)

3. Шкляр, М.Ф. Основы научных исследований : учебное пособие для бакалавриата и специалитета : в составе учебно-методического комплекса / М.Ф. Шкляр. - 6-е изд. - Москва : Дашков и К, 2017. - (Учебные издания для бакалавров). - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - ISBN 978-5-394-02162-6. - URL: <https://e.lanbook.com/book/93545> . - (ID=107683-0)

4. Безуглов, И.Г. Основы научного исследования : учебное пособие для аспирантов и студентов-дипломников : в составе учебно-методического комплекса / И.Г. Безуглов, В.В. Лебединский, А.И. Безуглов; Моск. открытый соц. ун-т. - М. : Академический проект, 2008. - 194 с. - (УМК-У). - Библиогр.: с. 188-192. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-8291-1000-0 : 234 p. - (ID=76373-5)

5. Трудовой кодекс Российской Федерации с путеводителем по судебной практике : по состоянию на 20 мая 2018 г. + Сравнительная таблица измерений. - Москва : Проспект, 2018. - 269 с. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-392-28240-1 : 41 p. 50 к. - (ID=135560-1)



6. 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)

7. О внесении изменений в Трудовой кодекс Российской Федерации: Федеральный закон № 311 - ФЗ от 02 июля. 2021 г. : принят Государственной Думой 17 июня. 2021 г. – Текст : непосредственный // Российская газета. - 2021. 07 июля. № 147(8498). - 2021. - Текст : непосредственный. - 14917-92. - (ID=139643-2)

8. Федеральный закон № 116-ФЗ от 21.07.1997 "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" (последняя редакция). - Внешний сервер. - Текст : электронный. - URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_15234/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_15234/) . - (ID=150188-0)

9. ГОСТ 12.0.230.4-2018. Система стандартов безопасности труда. Система управления охраной труда. Методы идентификации опасностей на различных этапах выполнения работ : межгосударственный стандарт : дата введения 2019-06-01. - Внешний сервер. - Текст : электронный. - URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200160464> . - (ID=146565-0)

### **Основные периодические профессиональные издания**

1. Безопасность жизнедеятельности : журнал. - Внешний сервер. - Текст : непосредственный. - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <http://novtex.ru/bjd/> . - (ID=77518-104)

2. Безопасность труда в промышленности : журнал. - Внешний сервер. - Текст : непосредственный. - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <http://www.btpnadzor.ru/> . - (ID=77519-18)

### **8.3. Методические материалы**

1. Учебно-методический комплекс "Научно-исследовательской практики". Научная специальность подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре 2.10.3. Безопасность труда : ФГОС 3++ / сост. Л.В. Козырева ; Каф. Безопасность жизнедеятельности и экологии. - 2023. - (УМК). - Текст : электронный. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/154160> . - (ID=154160-0)

### **8.4. 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.

### **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>

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

При осуществлении научно-педагогической практики используются современные средства обучения: наглядные пособия, диаграммы, схемы.

Возможна демонстрация материалов с помощью оверхед-проектора (кодоскопа) и мультипроектора, использование ресурсов сети Интернет.