

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-ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ 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 4.

Тверь 2022

Рабочая программа научно-педагогической 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 практики является освоение специфики деятельности преподавателя дисциплин технического университета и формирование умений выполнения научно-педагогических функций в рамках образовательного процесса.

Задачи практики:

- 1) формирование целостного представления о педагогической деятельности, педагогических системах и структуре высшей школы;
- 2) закрепление психолого-педагогических и научных знаний в области инженерной педагогики;
- 3) приобретение навыков творческого подхода к решению научно-педагогических задач;
- 4) освоение инновационных методик профессионально-ориентированного обучения;
- 5) планирование и проведение занятий в вузе с учетом основных принципов и закономерностей организации процесса обучения.

2. Место практики в образовательной программе.

Научно-педагогическая 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 4 семестре.

3. Место и время проведения практики.

Место и время проведения научно-педагогической 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. Показатели достижения компетенций:

Знать:

31. Основные научные теории педагогики, возможности применения научных достижений в области педагогики при реализации образовательного процесса в техническом вузе;

32. Принципы контроля и оценки результатов педагогической деятельности.

Уметь:

У1. Анализировать возникающие в педагогической деятельности затруднения и способы их разрешения;

У2. Генерировать идеи при решении исследовательских и практических задач осуществления образовательного процесса в техническом ВУЗе;

У3. Критически анализировать и использовать инновационные образовательные технологии в учебном процессе.

5. Содержание научно-педагогической практики.

Общая трудоёмкость - 9зачётных единиц, 324 часа.

№ п / п	Разделы (этапы) практики, виды деятельности	Трудоёмкость работы, включая самостоятельную работу студентов (в часах)						Формы текущего контроля
		недели						
		1	2	3	4	5	6	
1	Составление индивидуального плана; изучение учебно-методической, нормативной, научной литературы	30	24	10	10	-	-	-
2	Посещение занятий опытных педагогов	12	15	15	-	-	-	-
3	Изучение возможностей применения дистанционных образовательных технологий в учебном процессе	12	15	15	10	-	-	-
4	Разработка и размещение элементов учебного курса (презентации лекционных материалов, тесты, задания) в системе электронного обучения ТвГТУ (на базе MOODLE)	-	-	14	34	54	54	-

5	Подготовка к защите отчета. Защита отчета	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 отчета 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. Бордовская, Н.В. Психология и педагогика : учебник для вузов по курсам "Психология и педагогика", "Психология" и "Педагогика" / Н.В. Бордовская, С.И. Розум. - Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2017. - 620 с. - (Учебник для вузов. Стандарт третьего поколения). - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-496-00787-0 : 1298 р. 70 к. - (ID=64722-2)

2. Шипилина, Л.А. Методология психолого-педагогических исследований : учеб.пособие для вузов по направлению 540600 (050700) Педагогика / Л.А. Шипилина. - 3-е изд. ; стер. - М. : Флинта : Наука, 2011. - 203 с. : ил., табл. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-9765-1173-6 (Флинта) : 287 р. 50 к. - (ID=89441-4)

3. Смирнов, С.Д. Психология и педагогика в высшей школе : учебное пособие для вузов / С.Д. Смирнов. - 3-е изд. ; перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2022. - (Высшее образование). - Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-534-08294-4. - URL: <https://urait.ru/bcode/490610> - (ID=92748-0)

4. Смирнов, С.Д. Педагогика и психология высшего образования: от деятельности к личности : учебное пособие для вузов по направлению. "Психология" и психологическим специальностям / С.Д. Смирнов. - 5-е изд. ; стер. - Москва : Академия, 2010. - 394 с. - (Высшее профессиональное образование. Психология). - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-7695-7647-8 : 405 р. 90 к. - (ID=86535-6)

8.2. Дополнительная литература

1. Пузырев, Н.М. Производственная безопасность : учеб. пособие. Ч. 1 / Н.М. Пузырев, А.М. Пузырев; Тверской гос. техн. ун-т. - Тверь : ТвГТУ, 2018. - Сервер. - Текст : электронный. - ISBN 978-5-7995-0981-1 : 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/132474> . - (ID=132474-1)

2. Пузырев, Н.М. Производственная безопасность : учебное пособие. Ч. 1 / Н.М. Пузырев, А.М. Пузырев; Тверской гос. техн. ун-т. - Тверь : ТвГТУ, 2018. - 120 с. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-7995-0981-1 : [б. ц.]. - (ID=132002-65)

3. Пузырев, Н.М. Производственная безопасность : учебное пособие. Ч. 2 / Н.М. Пузырев, А.М. Пузырев; Тверской гос. техн. ун-т ; под ред. Н.М. Пузырева. - Тверь : ТвГТУ, 2018. - 178 с. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-7995-0981-1 : [б. ц.]. - (ID=132839-65)

4. Пузырев, Н.М. Производственная безопасность : учеб. пособие. Ч. 2 / Н.М. Пузырев, А.М. Пузырев; Тверской гос. техн. ун-т ; под ред. Н.М. Пузырева. - Тверь : ТвГТУ, 2018. - Сервер. - Текст : электронный. - ISBN 978-5-7995-0981-1 : 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/132724> . - (ID=132724-1)

5. Пузырев, Н.М. Производственная безопасность : учеб. пособие. Ч. 3 / Н.М. Пузырев, Н.С. Любимова; Тверской гос. техн. ун-т. - Тверь : ТвГТУ, 2010. - 315 с. : ил. - Сервер. - Текст : непосредственный. - Текст : электронный. - ISBN 978-5-7995-0549-3 : 131 р. 40 к. - (ID=84206-164)

6. Пузырев, Н.М. Производственная безопасность : учеб. пособие. Ч. 2 / Н.М. Пузырев, Н.С. Любимова; Тверской гос. техн. ун-т. - 1-е изд. - Тверь : ТвГТУ, 2009. - 175 с. : ил. - Библиогр.: с. 173. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-7995-0505-9 : 108 р. 60 к. - (ID=80646-114)

7. Пузырев, Н.М. Производственная безопасность : учеб. пособие. Ч. 2 / Н.М. Пузырев, Н.С. Любимова; Тверской гос. техн. ун-т. - 1-е изд. - Тверь : ТвГТУ, 2009. - Сервер. - Текст : электронный. - ISBN 978-5-7995-0505-9 : 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/81274> . - (ID=81274-1)

8. Пузырев, Н.М. Производственная безопасность : учеб. пособие. Ч. 1 / Н.М. Пузырев, Н.С. Любимова; Тверской гос. техн. ун-т. - 1-е изд. - Тверь : ТвГТУ, 2008. - Сервер. - Текст : электронный. - ISBN 978-5-7995-0415-1 : 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/78051> . - (ID=78051-1)

9. Пузырев, Н.М. Производственная безопасность : учеб. пособие. Ч. 1 / Н.М. Пузырев, Н.С. Любимова; Тверской гос. техн. ун-т, Каф. БЖЭ. - 1-е изд. - Тверь : ТвГТУ, 2008. - 218 с. : ил. - Библиогр. : с. 215 - 216. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-7995-0415-1 : 148 p. 75 к. - (ID=71738-111)

10. Черткова, Е.А. Компьютерные технологии обучения : учебник для вузов / Е.А. Черткова. - 2-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 978-5-534-07491-8. - URL: <https://urait.ru/book/kompyuternye-tehnologii-obucheniya-491336> . - (ID=107143-0)

11. Трайнев, В.А. Электронно-образовательные ресурсы в развитии информационного общества (обобщение и практика) : монография / В.А. Трайнев. - Москва : Дашков и К, 2018. - 255 с. - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - ISBN 978-5-394-02464-1. - URL: <https://e.lanbook.com/book/105567> . - (ID=152739-0)

12. Информационные коммуникационные педагогические технологии (обобщения и рекомендации) : учеб. пособие / В.А. Трайнев, И.В. Трайнев; Ун-т информатизации и управления. - 3-е изд. - М. : Дашков и К, 2008. - 279 с. - Библиогр. : с. 275 - 279. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-91131-443-9 : 143 p. - (ID=72780-6)

13. 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)

14. Трудовой кодекс Российской Федерации. - Москва : Электронно-библиотечная система IPRbooks, 2016. - ЦОР IPR SMART. - Режим доступа: по подписке. - Текст : электронный. - Дата обращения: 01.11.2022. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/1251.html> . - (ID=150162-0)

15. 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/ . - (ID=150188-0)

16. 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-педагогической 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/154161> . - (ID=154161-0)

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.