

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шевчик Андрей Павлович
Должность: Ректор
Дата подписания: 08.11.2021 16:54:46
Уникальный программный ключ:
476b4264da36714552dc83748d2961662babc012



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный технологический институт
(технический университет)»

УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом СПбГТИ(ТУ)
Протокол № от « » 2021 г.
Председатель Ученого совета - ректор

_____ А.П. Шевчик

Номер внутривузовской регистрации

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММА МАГИСТРАТУРЫ
(Начало подготовки – 2021)**

Направление подготовки

20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность образовательной программы

«Охрана труда»

Квалификация

Магистр

Форма обучения

Очная, заочная

Санкт-Петербург
2021

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика образовательной программы

1. Общие положения
2. Направленности образовательной программы
3. Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности
Типы задач, задачи и объекты профессиональной деятельности
4. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС ВО
5. Планируемые результаты освоения образовательной программы
 - 5.1. Универсальные компетенции, которые должны быть сформированы у выпускника в результате освоения программы магистратуры, и индикаторы их достижения
 - 5.2. Общепрофессиональные компетенции, которые должны быть сформированы у выпускника в результате освоения программы магистратуры, и индикаторы их достижения
 - 5.3. Профессиональные компетенции
 - 5.3.1. Обязательные профессиональные компетенции
 - 5.3.2. Профессиональные компетенции
6. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

Приложения:

1. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность
2. Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника программы магистратуры по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность
3. Аннотации рабочих программ дисциплин.

2. Учебный план

3. Календарный учебный график

4. Рабочие программы дисциплин

Обязательная часть

Б1.О.01	Организация научного проекта
Б1.О.02	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций
Б1.О.03	Психология и социальные коммуникации
Б1.О.04	Цифровые методы контроля структуры и свойств материалов
Б1.О.05	Информационные технологии в науке, технике и образовании

- Б1.О.06 Экономика в техносферной безопасности
- Б1.О.07 Системный анализ и моделирование в теории рисков
- Б1.О.08 Управление техносферной безопасностью
- Б1.О.09 Основы педагогики
- Б1.О.10 Защита интеллектуальной собственности
- Б1.О.11 Организация производственного контроля и охраны труда на предприятии

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

- Б1.В.01 Основы охраны труда
- Б1.В.02 Планирование мероприятий по охране труда в промышленности
- Б1.В.03 Обеспечение требований охраны труда
- Б1.В.04 Осуществление руководства мероприятиями социальной защиты пострадавших на производстве
- Б1.В.05 Обеспечение безопасной производственной деятельности
- Б1.В.ДВ.01 **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**
- Б1.В.ДВ.01.01 Охрана труда при производстве работ повышенной опасности
- Б1.В.ДВ.01.02 Охрана труда на предприятиях химической промышленности
- Б1.В.ДВ.02 **Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**
- Б1.В.ДВ.02.01 Охрана труда при разработке нормативной и проектной документации
- Б1.В.ДВ.02.02 Нормативные аспекты ответственности на производстве

Факультативы

- ФТД.01 Риторика, искусство доклада и презентации
- ФТД.02 Анализ, прогнозирование и принятие решений
- ФТД.03 Этика
- ФТД.04 Искусственный интеллект и когнитивные технологии

5 Программы практик

Обязательная часть

- Б2.О.01 **Учебная практика**
- Б2.О.01.01(У) Ознакомительная

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

- Б2.В.01.01(П) Технологическая практика (экспертно-надзорная)
- Б2.В.01.02(П) Организационно-управленческая
- Б2.В.01.03(Пд) Преддипломная практика

6 Программа государственной итоговой аттестации

- Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты ВКР

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Должность разработчика	Подпись	Ученое звание, фамилия, инициалы
Заведующий кафедрой инженерной защиты окружающей среды		профессор Г.К.Ивахнюк

СОГЛАСОВАНО

Руководитель направленности «Охрана труда»		профессор Г.К.Ивахнюк
Руководитель направления подготовки		доцент Т.В. Украинцева
Начальник УМУ		С.Н. Денисенко

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1. Общие положения

1.1. Квалификация, присваиваемая выпускникам основной профессиональной образовательной программы магистратуры (далее – ООП или образовательная программа или программа магистратуры).

По окончании обучения выпускникам присваивается квалификация - магистр.

1.2. Форма обучения и объем программы магистратуры.

Обучение по программе магистратуры осуществляется в очной и заочной форме.

Объем программы магистратуры составляет 120 зачетных единиц (далее - з.е.), вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы магистратуры с использованием сетевой формы, реализации программы магистратуры по индивидуальному учебному плану.

Объем программы магистратуры, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з.е., вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы магистратуры с использованием сетевой формы, реализации программы магистратуры по индивидуальному учебному плану (за исключением ускоренного обучения), а при ускоренном обучении – не более 80 з.е.

1.3. Срок получения образования по программе магистратуры:

в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 2 года;

в заочной форме обучения - 2 года 6 месяцев;

по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении, - не более 2 лет в очной форме обучения и не более 2 лет 6 месяцев в заочной форме обучения;

при обучении по индивидуальному плану инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья может быть увеличен по их заявлению не более чем на полгода по сравнению со сроком получения образования, установленным для соответствующей формы обучения.

1.4. При реализации программы магистратуры могут применяться электронное обучение, дистанционные образовательные технологии.

Электронное обучение, дистанционные образовательные технологии, применяемые при обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья должны предусматривать возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

1.5. Реализация программы магистратуры возможна посредством сетевой формы.

1.6. Образовательная деятельность по программе магистратуры осуществляется на русском языке.

2. Направленность образовательной программы

Направленность образовательной программы:

«Охрана труда».

Направленность ООП конкретизирует содержание программы магистратуры на область и сферы профессиональной деятельности, типы задач и задачи профессиональной деятельности, указанных в п. 3 общей характеристики ООП.

3. Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, типы задач, задачи и объекты профессиональной деятельности

3.1. Область профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу магистратуры, могут осуществлять профессиональную деятельность:

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: охраны труда; противопожарной профилактики; экологической безопасности; обращения с отходами).

3.2. Типы задач профессиональной деятельности, задачи профессиональной деятельности и объекты профессиональной деятельности

3.2.1. Типы задач профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, в рамках освоения программы магистратуры:

организационно-управленческий;

экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский;

3.2.2. Задачи профессиональной деятельности и объекты профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, в рамках освоения программы магистратуры:

Область профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания)
40.054 – Профилактика несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, снижение уровня	Организационно-управленческий;	Участие в работе государственных органов исполнительной власти, занимающихся вопросами обеспечения безопасности; обучение управленческого и руководящего состава предприятий и организаций требованиям безопасности;	Опасности среды обитания, связанные с деятельностью человека, опасными природными явлениями; опасные технологические

Область профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания)
воздействия (устранение воздействия) на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, уровней профессиональных рисков		участие в разработке нормативно-правовых актов; разработка организационно-технических мероприятий в области безопасности и их реализация.	процессы и производства;
	Экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский;	Научное сопровождение экспертизы безопасности новых проектных решений и разработок, участие в разработке разделов безопасности технических регламентов и их нормативно-правовом сопровождении; осуществление надзора за соблюдением требований безопасности, проведение профилактических работ, направленных на снижение негативного воздействия на человека и среду обитания; проведение экспертизы безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и производственно-территориальных комплексов.	Методы и средства оценки опасностей, риска; методы и средства защиты человека и среды обитания от опасностей, правила нормирования опасностей и антропогенного воздействия на окружающую природную среду.

4. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС ВО

Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, приведен в Приложении 1.

Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника программы магистратуры по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность в области охраны труда приведены в Приложении 2.

5. Планируемые результаты освоения образовательной программы

5.1. **Универсальные компетенции**, которые должны быть сформированы у выпускника в результате освоения программы магистратуры, и индикаторы их достижения.

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей
		УК-1.2. Систематизация информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями выполнения задания
		УК-1.3. Составление аннотаций по результатам поиска информации из документальных источников и исследовательской литературы
		УК-1.4. Создание аналитического обзора по заданной теме, сопоставляя данные различных источников с использованием критического подхода
		УК-1.5. Анализ проблемной ситуации как системы, выявление ее составляющих и связей между ними
		УК-1.6. Определение пробелов в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и предложение решений по их устранению
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулировка целей, задач, значимости, ожидаемых результатов научного проекта
		УК-2.2. Разработка проектов, разработка и анализ альтернативных вариантов проектов для достижения намеченных результатов, определение целевых этапов и основных направлений работ
		УК-2.3. Знание методов управления научными проектами, этапов жизненного цикла проекта
		УК-2.4. Владение навыками разработки

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
		проектов в избранной профессиональной сфере; методами оценки эффективности проекта, а также потребности в ресурсах
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Участие в выполнении проектов группового характера на различных стадиях их подготовки и реализации
		УК-3.2. Выработка стратегии сотрудничества и на ее основе организация отбора членов команды для достижения поставленной цели
		УК-3.3. Планирование командной работы, распределение поручений и делегирование полномочий членам команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов
		УК-3.4. Подготовка и представление презентаций планов и результатов собственной и командной деятельности
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1. Формирование основ профессионального взаимодействия, исходя из условий и цели общения
		УК-4.2. Работа с текстами академического дискурса (эссе, аннотация, научные статьи, обзоры)
		УК-4.3. Репрезентация результатов академической и профессиональной деятельности в устной и письменной формах
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1. Владение навыками ориентировки в ситуациях социального взаимодействия с членами различных профессионально-статусных групп
		УК-5.2. Учёт этнических и религиозных факторов восприятия социальной реальности в ситуациях социального взаимодействия

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
		УК-5.3. Знание типологии индивидуально-психологических характеристик поведения личности в группе
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровье сбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1. Умение объективно оценивать свое психическое состояние в повседневных и стрессовых ситуациях
		УК-6.2. Планирование индивидуальной карьеры, с использованием компетенции в области психологии карьеры
		УК-6.3. Наращивание и эффективная реализация своего человеческого и социального капитала

5.2. **Общепрофессиональные компетенции**, которые должны быть сформированы у выпускника в результате освоения программы магистратуры, и индикаторы их достижения.

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Теоретическая фундаментальная подготовка	ОПК-1 Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы	ОПК-1.1 Формулирование целей, постановка задачи контроля и диагностики процессов, оборудования, технических устройств, условий труда.
		ОПК-1.2 Выбор метода и методики измерений при выполнении контроля.
		ОПК-1.3 Формулирование выводов и документирование результатов контроля, оформление отчетной документации.
		ОПК-1.4 Использование средств прикладного программного обеспечения для поиска информации и обоснования результатов решения задач профессиональной деятельности
		ОПК-1.5 Поиск и анализ информации по проблемно-ориентированным базам данных и программным средствам в области техносферной безопасности

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	ОПК-2 Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности	ОПК-1.6 Определение экономической эффективности мероприятий по снижению рисков, страхование рисков
		ОПК-2.1 Оценка адекватности результатов моделирования, формулирование предложений по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности
		ОПК-2.2 Математическое моделирование процессов техносферы
		ОПК-2.3 Анализ нормативно-правовой базы и актуальных разработок в промышленной безопасности для определения цели выполнения проекта и задач
		ОПК-2.4 Анализ нормативно-правовой базы и актуальных разработок в экологической безопасности и охране труда для определения цели выполнения проекта и задач
		ОПК-2.5 Способен выполнять функции специалиста в сфере техносферной безопасности
Работа с документацией	ОПК-3. Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей. Заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями	ОПК-3.1 Поиск и анализ информации по интеллектуальной собственности при выполнении инновационных ИТ-проектирования в области техносферной безопасности.
		ОПК-3.2 Оформление и представление результатов профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок
Педагогическая подготовка	ОПК-4. Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды.	ОПК-4.1 Владение основами методики обучения, классическим и новаторскими приемами
		ОПК-4.2 Способен обучать персонал
Теоретическая профессиональная подготовка	ОПК-5 Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить	ОПК-5.1 Способность проводить мониторинг обновлений нормативно-правовой базы РФ и разрабатывать в составе коллектива актуальную нормативно-правовую документацию в промышленной безопасности

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	экспертизу проектов нормативных актов.	<p>ОПК-5.2 Способность проводить мониторинг обновлений нормативно-правовой базы РФ и разрабатывать в составе коллектива актуальную нормативно-правовую документацию в охране труда</p> <p>ОПК-5.3 Способность осуществлять оценку, экспертизу проектов нормативно-правовых актов в промышленной безопасности</p> <p>ОПК-5.4 Способность осуществлять оценку, экспертизу проектов нормативно-правовых актов в охране труда</p> <p>ОПК-5.5 Способность проводить экспертизу документации</p>

5.3. **Профессиональные компетенции**, которые должны быть сформированы у выпускника в результате освоения программы магистратуры, и индикаторы их достижения.

5.3.1. Профессиональные компетенции

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий				
<p>Участие в работе государственных органов исполнительной власти, занимающихся вопросами обеспечения безопасности; обучение управленческого и руководящего состава предприятий и организаций требованиям безопасности; участие в разработке нормативно-правовых актов; разработка организационно-технических мероприятий в области безопасности и их реализация,</p>	<p>Опасности среды обитания, связанные с деятельностью человека, опасными природными явлениями; опасные технологические процессы и производства</p>	<p>ПК-1 Способность определять цели и задачи системы управления охраной труда</p>	<p>ПК-1.1 Осуществление руководства системой сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности в организации ПК-1.2 Анализ и оценка состояния безопасности ПК-1.3 Обеспечение комфортного и безопасного труда, постановка целей и определение задач СУОТ (Основы охраны труда) ПК-1.4 Определение и проведение анализа опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности, Применение безопасных приемов труда на территории организации при проведении работ повышенной опасности (Охрана труда при производстве работ</p>	<p>40.054 Специалист в области охраны труда</p>

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
			повышенной опасности) ПК-1.5 Определение и проведение анализа опасных и вредных факторов на предприятиях химической промышленности, Применение безопасных приемов труда на территории предприятия химической промышленности (Охрана труда на предприятиях химической промышленности)	
		ПК-2 Способность разрабатывать нормативные документы и проводить обучение по охране труда	ПК-2.1 Обеспечение соблюдения требований трудового законодательства, правил и норм охраны труда на рабочем месте, производственном участке, предприятии посредством СУОТ, организации документооборота и обучения сотрудников (Обеспечение требований охраны труда)	40.054 Специалист в области охраны труда

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
			<p>ПК-2.2 Разработка проектов локальных нормативных актов, обеспечивающих безопасные условия труда.</p> <p>ПК-2.3 Использование профессиональной нормативной и проектной документации</p> <p>ПК-2.4 Участие в разработке проекта организации строительства и составление технологических решений инженерных сооружений с соблюдением правил охраны труда (Охрана труда в разработке нормативной и проектной документации)</p> <p>ПК-2.5 Применение нормативно правовых актов в сфере охраны труда</p> <p>ПК-2.6 Выявление, документирование, пресечение преступлений и административных правонарушений</p> <p>ПК-2.7 Участие в разработке</p>	

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
			нормативно-правовых актов (Нормативные аспекты ответственности на производстве)	
Тип задач профессиональной деятельности: экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский				
<p>Научное сопровождение экспертизы безопасности новых проектных решений и разработок, участие в разработке разделов безопасности технических регламентов и их нормативно-правовом сопровождении; осуществление надзора за соблюдением требований безопасности, проведение профилактических работ, направленных на снижение негативного воздействия на человека и среду обитания; проведение экспертизы безопасности и экологичности</p>	<p>Методы и средства оценки опасностей, риска; методы и средства защиты человека и среды обитания от опасностей, правила нормирования опасностей и антропогенного воздействия на окружающую природную</p>	<p>ПК-3 Способность планировать мероприятия системы управления охраной труда и разработки показателей деятельности в области охраны труда</p>	<p>ПК-3.1 Анализ и систематизация информации об основных нормативно-правовых документах в сфере обеспечения мероприятий по охране труда ПК-3.2 Владение культурой безопасности труда и риск-ориентированным мышлением ПК-3.3 Управление безопасностью труда посредством осуществления превентивных мероприятий (Планирование мероприятий по охране труда в промышленности)</p>	<p>40.054 Специалист в области охраны труда</p>

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
технических проектов, производств, промышленных предприятий и производственно- территориальных комплексов.	среду			
		ПК-4 Способность оценивать результативность и эффективность системы управления охраной труда	ПК-4.1 Анализ и систематизация информации об основных нормативно-правовых документах в сфере профессиональной деятельности в отраслевых областях безопасности. ПК-4.2 Обработка результатов статистических данных и СОУТ для оценки эффективности и результативности системы управления труда ПК-4.3 Разработка и обращение с документацией организации для взаимодействия с Фондом социального страхования (Осуществление руководства мероприятиями социальной защиты пострадавших на производстве)	40.054 Специалист в области охраны труда
		ПК-5 Способность готовить предложения по направлениям	ПК-5.1 Анализ и систематизация информации об опасных и вредных производственных факторах	40.054 Специалист в области охраны труда

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
		развития и корректировки системы управления охраной труда	ПК-5.2 Оценка ситуации и определение мер по обеспечению безопасности производственной деятельности ПК-5.3 Оценка существующих условий труда и эффективности мероприятий по безопасности труда, вынесение предложений по совершенствованию СУОТ. (Обеспечение безопасной производственной деятельности.)	

6. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

№ п/п	Требования ФГОС ВО	Значение
1.	Численность педагогических работников СПбГТИ(ТУ), участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц привлекаемых СПбГТИ(ТУ) к реализации программы магистратуры на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведущих научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины	не менее 70%
2.	Численность педагогических работников СПбГТИ(ТУ), участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц привлекаемых СПбГТИ(ТУ) к реализации программы магистратуры на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являющихся руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет)	не менее 5 %
3.	Численность педагогических работников СПбГТИ(ТУ) и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности СПбГТИ(ТУ) на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны иметь ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации)	Не менее 60 %

Общее руководство научным содержанием программы магистратуры должно осуществляться научно-педагогическим работником СПбГТИ(ТУ), имеющим ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации), осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.

Руководитель направления подготовки

Т.В. Украинцева

Приложение № 1
к общей характеристике
образовательной программы

**Перечень профессиональных стандартов,
соотнесенных с федеральным государственным образовательным стандартом по
направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность**

№ п/п	Код профессионального стандарта	Наименование области профессиональной деятельности. Наименование профессионального стандарта
40. Сквозные виды профессиональной деятельности		
1.	40.054	Профессиональный <u>стандарт</u> "Специалист в области охраны труда", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 апреля 2021 г. N 274н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 мая 2021 г., регистрационный N 63604)

Приложение № 2
к общей характеристике
образовательной программы

**Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций,
имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника программы магистратуры
по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность**

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Уровень (подуровень) квалификации
40.054 "Специалист в области охраны труда"	В	Планирование, разработка и совершенствование системы управления охраной труда и оценки профессиональных рисков	7	Определение целей и задач системы управления охраной труда и профессиональными рисками	В/01.7	7
			7	Подготовка предложений по распределению полномочий, ответственности, обязанностей по вопросам управления охраной труда, оценки профессиональных рисков и обоснованию ресурсного обеспечения	В/02.7	7