

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
ВЫСШАЯ ШКОЛА ТЕХНОЛОГИИ И ЭНЕРГЕТИКИ



Образовательная программа одобрена Ученым советом СПбГУПТД от 26.06.2025г. Протокол № 7

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Направление подготовки:	20.03.01	Техносферная безопасность
Уровень высшего образования:	<u>бакалавриат</u>	
Профиль подготовки:	Промышленная и экологическая безопасность	
Выпускающая кафедра:	31	Охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов

Форма обучения	Нормативный срок освоения ОП (годы, месяцы)	Трудоемкость ОП (в зачетных единицах)
Очное обучение	4 года	<u>240</u>
Очно-заочное обучение		
Заочное обучение		

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

1. Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее – образовательная программа) реализуется на кафедре Охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов института Технологии.

Образовательная программа разработана и реализуется:

- в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 25.05.2020 № 680
- с учетом требований Профессионального стандарта: «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)», утвержденного приказом Минтруда России от 07.09.2020 № 569н
- с учетом требований Профессионального стандарта: «Специалист в сфере промышленной безопасности», утвержденного приказом Минтруда России от 14.04.2025 № 226н
- с учетом требований Профессионального стандарта: «Работник в области обращения с отходами», утвержденного приказом Минтруда России от 27 октября 2020 г. N 751н

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенная трудовая функция
Тип задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный	
40.209 Специалист в сфере промышленной безопасности, утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.04.2025 № 226н	(В) Техническое диагностирование и освидетельствование технических устройств (сооружений) на опасном производственном объекте в соответствующей сфере (области)
40.117 Специалист по экологической безопасности (в промышленности), утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.09.2020 № 569н	(С) Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий	
40.209 Специалист в сфере промышленной безопасности, утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.04.2025 № 226н	(А) Осуществление производственного контроля на опасном производственном объекте
40.117 Специалист по экологической безопасности (в промышленности), утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.09.2020 № 569н	(С) Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
Тип задач профессиональной деятельности: экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский	
16.006 Работник в области обращения с отходами, утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 октября 2020 г. N 751н	(D) Организация и внедрение системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенная трудовая функция
На основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, проведения консультаций с ведущими работодателями.	Разработка, внедрение и совершенствование системы менеджмента промышленной безопасности в организации

Образовательная деятельность по ОП осуществляется на государственном языке Российской Федерации. ОП разработана с учетом интересов абитуриентов и обучающихся, потребностей рынка труда, традиций и научно-педагогических достижений университета, результатов научной, практической, методической, учебной и воспитательной работы кафедр университета, обеспечивающих подготовку выпускников.

2. Выпускникам, освоившим образовательную программу по данному направлению подготовки, вне зависимости от профиля подготовки присваивается квалификация «бакалавр».

3. Характеристика профессиональной деятельности выпускников, освоивших образовательную программу

3.1 Область и (или) сфера профессиональной деятельности выпускников:

- строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сферах: обращения с отходами; водоочистки; водоподготовки);
- сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: охраны труда; противопожарной профилактики; экологической безопасности; биологической безопасности; обращения с отходами; защиты в чрезвычайных ситуациях).

3.2 Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- человек и опасности, связанные с человеческой деятельностью;
- опасности среды обитания, связанные с деятельностью человека;
- опасности среды обитания, связанные с опасными природными явлениями;
- опасные технологические процессы и производства;
- нормативные правовые акты по вопросам обеспечения безопасности;
- методы и средства оценки техногенных и природных опасностей и риска их реализации;
- методы и средства защиты человека и среды обитания от техногенных и природных опасностей;
- правила нормирования опасностей и антропогенного воздействия на окружающую среду.

3.3 Планируемые результаты освоения образовательной программы

В результате освоения образовательной программы выпускники должны обладать следующими универсальными (УК), общепрофессиональными (ОПК) и профессиональными (ПК) компетенциями:

Код	Формулировка компетенции (по ФГОС)
Универсальные компетенции	
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК -2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Код	Формулировка компетенции (по ФГОС)
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК -6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
Общепрофессиональные компетенции	
ОПК-1	Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека
ОПК-2	Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Профессиональные компетенции	
Тип задач: сервисно-эксплуатационный	
ПК-1	Способен к проведению диагностирования и освидетельствования технических устройств
ПК-2	Способен к установлению причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовке предложений по предупреждению негативных последствий
Тип задач: организационно-управленческий	


Код	Формулировка компетенции (по ФГОС)
ПК-3	Способен к проведению производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности
ПК-4	Способен к проведению экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации
Тип задач: экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский	
ПК-5	Способен к разработке, документальному оформлению, внедрению и поддержанию в рабочем состоянии системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами
ПК-6	Способен к анализу деятельности производства и планированию системы управления промышленной безопасностью предприятия

4. Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы


Реализация образовательной программы обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками СПбГУПТД, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора.

№	Содержание требования	Нормативы по ФГОС	Фактические данные по ОП
1	Доля педагогических работников СПбГУПТД, участвующих в реализации образовательной программы, и лиц, привлекаемых СПбГУПТД к реализации образовательной программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведущих научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).	Не менее 70%	Соответствует требованиям
2	Доля педагогических работников СПбГУПТД, участвующих в реализации образовательной программы, и лиц, привлекаемых СПбГУПТД к реализации образовательной программы 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 (имеющих стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).	Не менее 5%	Соответствует требованиям

Образовательная программа рассмотрена, одобрена и обновлена с учетом развития науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы на заседании кафедры охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов:

Год рассмотрения (обновления) ОП	2025	2026	2027	2028
Заведующий кафедрой (ФИО, ученая степень, ученое звание, подпись)	Шанова О.А., к.т.н. 			
Номер и дата протокола заседания кафедры	№ 12 от 06.06.2025			

Образовательная программа рассмотрена и рекомендована на заседании Методической комиссии института технологии:

Год рекомендации (пересмотра) ОП	2025	2026	2027	2028
Директор института (ФИО, ученая степень, ученое звание, подпись)	Лоренцон А.В., доц., к.х.н. 			
Номер и дата протокола заседания Методической комиссии института	№ 4 от 24.06.2025			