

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Пекаревский Борис Владимирович
Должность: Проректор по учебной и методической работе
Дата подписания: 05.10.2023 17:11:24
Уникальный программный ключ:
3b89716a1076b80b2c167df0f27c09d01782ba84



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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной
и методической работе

_____ Б.В.Пекаревский

« 28 » июня 2021 г.

Программа
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
ОРГАНИЗАЦИОННО-УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ

Направление подготовки
20.04.01 – Техносферная безопасность

Направленность программы магистратуры

Охрана труда

Квалификация

Магистр

Форма обучения

Очная, заочная

Факультет **инженерно-технологический**

Кафедра **инженерной защиты окружающей среды**

Санкт-Петербург

2021

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Должность разработчика	Подпись	Ученое звание, фамилия, инициалы
Доцент		Князев А.С.

Рабочая программа производственной организационно-управленческой практики
обсуждена на заседании кафедры инженерной защиты окружающей среды
протокол от «21» 06 2021 № 16
Заведующий кафедрой, д.х.н,
профессор

Г.К.Ивахнюк

Одобрено учебно-методической комиссией инженерно-технологического факультета,
протокол от «24» 06 2021 № 9

Председатель МФК

СОГЛАСОВАНО

Руководитель направления подготовки «Техносферная безопасность»		доцент Т.В.Украинцева
Директор библиотеки		Т.Н.Старостенко
Начальник отдела практики учебно- методического управления		Е.Е.Щадилова
Начальник УМУ		С.Н.Денисенко

СОДЕРЖАНИЕ

1. Вид, способ и формы (тип) проведения организационно-управленческой практики.....	4
2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении производственной организационно-управленческой практики.....	4
3. Место производственной организационно-управленческой практики в структуре образовательной программы.....	9
4. Объем и продолжительность производственной организационно-управленческой практики..	10
5. Содержание производственной организационно-управленческой практики.....	10
6. Отчетность по производственной организационно-управленческой практике.....	12
7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации.....	12
8. Перечень литературы и ресурсов сети «Интернет».....	13
9. Перечень информационных технологий.....	16
10. Материально-техническая база для проведения производственной организационно-управленческой практики.....	17
11. Особенности организации производственной организационно-управленческой практики инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.....	18

Приложения:

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Показатели и критерии оценивания компетенций на различных этапах их формирования, шкала оценивания

Типовые контрольные задания для проведения промежуточной аттестации

Методические материалы для определения процедур оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенции

Перечень профильных организаций для проведения практики

Задание на практику

Отчёт по практике

Отзыв руководителя практики

1. Вид, способ и формы (тип) проведения организационно-управленческой практики.

Производственная организационно-управленческая практика является обязательной частью программы магистратуры, видом учебной деятельности обучающихся, направленной на получение навыков по организации работы отдела промышленной безопасности на предприятии производственная организационно-управленческая практика Б2.В.01.02(П) – вид практики, входящий в блок «Практики» образовательной программы магистратуры 20.04.01 – Техносферная безопасность, формируемая участниками образовательных отношений.

При разработке программы практики учтены требования профессиональных стандартов и положений:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования магистратура по направлению 20.04.01 Техносферная безопасность;
- Учебного плана СПбГТИ(ТУ) подготовки магистров по направлению 20.04.01 Техносферная безопасность, по направленности «Охрана труда»;

Форма проведения производственной организационно-управленческой практики – концентрированная

Тип производственной практики: организационно-управленческая

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении производственной организационно-управленческой практики.

Проведение производственной организационно-управленческой практики направлено на формирование элементов следующих компетенций: ПК-1; ПК-2

В результате прохождения производственной организационно-управленческой практики планируется достижение следующих результатов:

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения
ПК-1 Способность определять цели и задачи системы управления охраной труда	ПК-1.1 Осуществление руководства системой сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности в организации	<p>Знать: основные понятия охраны труда, основные нормативные правовые и технические нормативные правовые акты по безопасности труда, пожарной безопасности, производственной санитарии и гигиене, систему государственного надзора и общественного контроля над безопасностью труда, квалификационные требования по промышленной безопасности персонала</p> <p>Уметь: ориентироваться в системе законодательства и нормативных правовых актов, применять понятийно-категориальный аппарат охраны труда в обеспечении безопасности трудовой деятельности, нормативно-</p>

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения
		<p>техническую документацию для определения соответствия требованиям безопасности труда</p> <p>Владеть: методами реализации основных профессиональных функций, навыками использования справочной и технической литературы, оформления результатов контроля за трудовой деятельностью, навыками и методами сбора информации для анализа</p>
	ПК-1.2 Анализ и оценка состояния безопасности	<p>Знать: опасные и вредные производственные факторы, основные требования к производственным помещениям и рабочим местам, основы специальной оценки труда и аттестации рабочих мест</p> <p>Уметь: планировать проведение внутренних аудитов, оценивать качество обучения работников в области безопасности труда, организовывать проведение оценки условий труда, организовывать сбор и обработку данных, разрабатывать и использовать базы данных и результаты проверок для создания и усовершенствования системы охраны труда</p> <p>Владеть: методами оценки воздействия опасных и вредных производственных факторов на человека, методами качественной и количественной оценки влияния производственных факторов, методологией получения объективной и независимой оценки текущего состояния защищенности, тенденциями развития технологий и инструментальных средств для обеспечения безопасности труда</p>

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения
	ПК-1.3 Обеспечение комфортного и безопасного труда, постановка целей и определение задач СУОТ	<p>Знать: производственную санитарию, гигиену труда, личную гигиену работника, основные физико-химические процессы, протекающие в воздухе рабочей зоны, механизмы и условия протекания химических реакций в атмосфере, современные методы защиты работников, основные причины и особенности профилактики травматизма и профессиональных заболеваний</p> <p>Уметь: прогнозировать развитие негативной ситуации в рабочей зоне, разрабатывать алгоритм действий для предотвращения развития негативной ситуации, оценивать влияние психофизиологических особенностей на безопасность труда</p> <p>Владеть : методами анализа и профилактики травматизма и профессиональных заболеваний, основами социально-экономической эффективности разработанных мероприятий по охране труда и здоровья персонала</p>
	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	<p>Знать: Основные виды работ повышенной опасности (ЗН-1); общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях (ЗН-2)</p> <p>Уметь: Осуществлять организационно – технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работающих</p> <p>Владеть: Навыками составления наряда-допуска для производства работ. (Н-1); Навыками проведения целевого инструктажа работников при производстве работ повышенной опасности (Н-2)</p>
	ПК-1.5 Определение и проведение анализа опасных и вредных факторов на предприятиях химической	<p>Знать: Все аспекты поведения на рабочем месте при проведении технологического процесса, обращения с реактивами, веществами и технологическим</p>

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения
	<p>промышленности, Применение безопасных приемов труда на территории предприятия химической промышленности</p>	<p>оборудованием (ЗН-1) Общие требования безопасности при проведении работ в производственных помещениях химических предприятий (ЗН-2) Уметь: Осуществлять организационно – технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работающих на предприятиях химической промышленности Владеть: Навыками составления технической документации с учетом требований по технике безопасности для производства работ. (Н-1); Навыками проведения целевого инструктажа персонала предприятия при производстве работ на предприятиях химической промышленности. (Н-2)</p>
<p>ПК-2 Способность разрабатывать нормативные документы и проводить обучение по охране труда</p>	<p>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</p>	<p>Знать: правовые основы и нормативные требования охраны труда, механизмы контроля с государственной стороны. ответственность работников и должностных лиц в области охраны труда, понятие о системе управления охраной труда (СУОТ), порядок внедрения СУОТ на предприятии, назначение инструкций по охране труда (ИОТ), порядок организации обучения и проверки знаний, порядок документооборота Уметь: внедрять СУОТ на предприятии, анализировать эффективность СУОТ, применять меры по совершенствованию СУОТ, организовывать обучение и инструктажи сотрудников, учитывать требования ОТ в разработке ИОТ, разрабатывать документацию в СУОТ Владеть: навыками разработки плана внедрения системы управления охраной труда, навыками оценки эффективности системы управления охраной труда, навыками интеграции системы управления охраной труда в систему менеджмента</p>

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения
		предприятия, навыками разработки ИОТ
	ПК-2.2 Разработка проектов локальных нормативных актов, обеспечивающих безопасные условия труда.	<p>Знать: Назначение инструкций по охране труда, основные задачи составные части проектной документации по охране труда</p> <p>Уметь: Учитывать требования ОТ и ПБ при разработке проектной документации, учитывать требования государственных ОТ при разработке ИОТ на предприятии</p> <p>Владеть: навыками разработки ИОТ</p>
	ПК-2.3 Использование профессиональной нормативной и проектной документации	<p>Знать: Состав и содержание основных проектных решений по безопасности труда</p> <p>Уметь: Обеспечивать проектную разработку защиты работников от воздействия вредных производственных факторов</p> <p>Владеть: Правилами написания и разработки проектной документации</p>
	ПК-2.4 Участие в разработке проекта организации строительства и составление технологических решений инженерных сооружений с соблюдением правил охраны труда	<p>Знать: Основные положения по охране труда, техники безопасности при проектировании инженерных сооружений</p> <p>Уметь: Организовывать работы по обеспечению охраны труда и техники безопасности на производственной территории и рабочих местах</p> <p>Владеть: Навыками разработки проектной документации с учетом требований охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды</p>
	ПК-2.5 Применение нормативно правовых актов в сфере охраны труда	<p>Знать: нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы ответственности за нарушение трудового законодательства, порядок их применения</p> <p>Уметь: составлять правовые документы по вопросам ответственности в трудовом</p>

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения
		праве Владеть: навыками сбора, систематизации и анализа информации о правонарушениях в сфере охраны труда
	ПК-2.6 Выявление, документирование, пресечение преступлений и административных правонарушений	Знать: Способы выявления и пресечения правонарушений и преступлений на производстве Уметь: применять нормы трудового права в процессе осуществления своей деятельности Владеть: Навыками обеспечения эффективной защиты законных прав и интересов работников и работодателей
	ПК-2.7 Участие в разработке нормативно-правовых актов	Знать: основное содержание действующего трудового законодательства о порядке и условиях заключения, изменения и прекращения трудового договора Уметь: применять нормы трудового права в процессе осуществления своей деятельности Владеть: Навыками обеспечения эффективной защиты законных прав и интересов работников и работодателей

3. Место производственной организационно-управленческой практики в структуре образовательной программы.

Организационно-управленческая практика входит в раздел Производственной, части, формируемой участниками образовательных отношений блока 2 «Практика» образовательной программы

Полученные в ходе практики умения и навыки необходимы обучающимся при последующем изучении теоретических учебных дисциплин по изучаемым учебным программам, при подготовке, выполнении и защите курсовых работ, преддипломной практики, итоговой государственной аттестации, выполнении ВКР при решении профессиональных задач в будущей трудовой деятельности.

4. Объем и продолжительность производственной организационно-управленческой практики.

Общая трудоемкость производственной организационно-управленческой практики составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Практика проводится в форме контактной работы и в иных формах.

	Трудоемкость практики, з.е.	Продолжительность практики, нед. (акад. час)
2 курс 1 семестр	3	ОФО – 2 недели (ПП-108 часов: КПр – 72, Ср – 36)
3 курс	3	ЗФО - 2 недели (ПП-108 часов: КПр – 18, Ср - 90)

5. Содержание производственной организационно-управленческой практики.

Возможные виды выполняемых работ на различных этапах проведения производственной организационно-управленческой практики приведены в таблице 1. Руководство организацией и проведением практики студентов, обучающихся по программе магистратуры «Техносферная безопасность» осуществляется преподавателями кафедры инженерной защиты окружающей среды по направленности: «Охрана труда».

Таблица 1 – Формы производственной организационно-управленческой практики

Формы производственной организационно-управленческой практики	Виды работы	Формы текущего контроля
Организационная	Получение представления о структуре организации, с правилами внутреннего распорядка, с техническими средствами сотрудника отдела охраны труда и рабочего места практиканта.	Раздел отчета
	Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте практиканта	
	Основные задачи управления охраной труда на данном предприятии	
	Права и обязанности работников службы ОТ на данном предприятии	
	Ознакомление с организацией рабочих мест и условий труда	
	Безопасность организации и охраны труда персонала	
Информационно-технологическая	Место контроля в системе управления безопасностью	Раздел в отчете
	Оценка роли подсистемы управления условиями труда	
	Изучение методов, управления и способов осуществления технологических процессов, способствующих безопасности труда	
Индивидуальная работа по темам,	Освоение в практических условиях структур и принципов организации безопасности	Раздел в отчете

Формы производственной организационно-управленческой практики	Виды работы	Формы текущего контроля
предложенным кафедрой или предприятием	производственной, научно-исследовательской работы отдельных подразделений и служб учреждения или предприятия	
Анализ полученной информации	Анализ полученной информации	Собеседование
	Составление отчета по организационно-управленческой практике	Отчет по практике

Для получения целостного представления об изучаемой отрасли (при проведении производственной организационно-управленческой практики) целесообразно экскурсионное посещение нескольких предприятий и научно-исследовательских (проектных) организаций Санкт - Петербурга и Ленинградской области, соответствующих направлению подготовки. Обязательным элементом производственной организационно-управленческой практики является ознакомление с перечнем основных инструкций по технике безопасности цеха, участка, лаборатории и инструктаж по технике безопасности на рабочем месте практиканта.

При проведении производственной организационно-управленческой практики в информационно – технологической форме основное внимание должно быть направлено на изучение компьютеризации технологического процесса, применяемого программного обеспечения предприятия, участие в разработке программных продуктов, баз данных, а также изучение процессов, связанных с охраной труда на предприятии.

Если разделом производственной организационно-управленческой практики является индивидуальная (научно-исследовательская работа) обучающихся, то формирование и закрепление профессиональных компетенций происходит при обязательном участии обучающихся в научно-исследовательской работе кафедры.

Во время проведения экскурсии преподавателю следует обращать внимание студентов на вопросы, связанные со спецификой их будущей деятельности. Список таких вопросов необходимо подготовить заранее во время консультаций с представителем предприятия по поводу проведения экскурсии. По итогам экскурсий проводится устный опрос, результаты которого учитываются при зачете.

В процессе практики текущий контроль за работой студента, в том числе самостоятельной, осуществляется руководителем практики в рамках регулярных консультаций. Отдельная промежуточная аттестация по отдельным разделам практики не требуется. Задачи практики находят свое отражение в задании на организационно-управленческую практику, выдаваемом студенту.

Специфика подготовки магистров на выпускающей кафедре отражается в содержании типовых индивидуальных заданий, утверждаемых на заседании кафедры при утверждении программы практики.

Типовые задания на производственную организационно-управленческую практику:

- при посещении научно-исследовательских организаций студент обязан ознакомиться (и отразить в отчете по практике) со следующими вопросами:

1. История службы охраны труда организации и перспективы ее развития;
2. Научно-исследовательские лаборатории организации и их структурная взаимосвязь в системе организации охраны труда и деятельности предприятия;

3. Особенности научных направлений лабораторий и методов охраны труда;
4. Комплексный план социально-экономического развития организации;
5. Значение охраны окружающей среды и рационального природопользования при реализации и для дальнейшего развития, безопасности производства и/или исследований;
6. Основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;
7. Оценка использования правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда цеха/лаборатории/предприятия/учреждения;
8. С научными направлениями, технологическими процессами базы практики, применяемого программного обеспечения предприятия.
9. Значение применяемого программного обеспечения для повышения уровня реализации научных направлений и технологических процессов базы практики

Примеры типовых индивидуальных заданий производственной организационно-управленческой практики:

-Дать характеристику практического использования нормативной документации по охране труда, безопасности оборудования и операций, используемых при аттестации и контроля производимых материалов на некоторых участках цехов или в научно-исследовательской лаборатории организации.

- Оценить автоматизацию и применение компьютерных программ для управления процессами производства, контроля и его аттестации с точки зрения безопасности проведения процессов и охраны труда..

- Показать значение требований техники безопасности и охраны труда на эффективность и безаварийность проводимых исследований в различных научно-исследовательских лабораториях

- Оценить результаты обследования производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума и вибрации, освещенности рабочих мест как факторов, влияющих на результаты организации безопасного труда.

- Представить реализованные и перспективные инновационные разработки данного предприятия в сфере безопасности экспериментов при решении исследовательских задач.

6. Ответственность по производственной организационно-управленческой практике

По итогам проведения производственной организационно-управленческой практики обучающийся представляет руководителю практики оформленный письменный отчет и отзыв руководителя практики от профильной организации.

Объем отчета и его содержание определяется руководителем практики совместно с обучающимся и руководителем практики.

Отзыв руководителя практики от профильной организации должен подтверждать участие работодателей в формировании профессиональных компетенций, освоенных обучающимся во время практики, и содержать оценку уровня их сформированности.

При проведении производственной организационно-управленческой практики в структурном подразделении СПбГТИ(ТУ) отзывом руководителя практики от профильной организации считается отзыв руководителя практики от структурного подразделения.

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по итогам производственной организационно-управленческой практики проводится в форме зачета на основании письменного отчета и отзыва руководителя практики, до окончания практики. Объем отчета и его содержание определяется решением кафедры «Инженерная защита окружающей среды» с учетом требований СТО СПбГТИ(ТУ) 015-2013.

Отчет по практике предоставляется обучающимся не позднее последнего дня практики. Возможно предоставление к указанному сроку электронного варианта отчета по практике.

В процессе оценки результатов практики проводится широкое обсуждение с привлечением работодателей, позволяющее оценить уровень компетенций, сформированных у обучающегося и связанных с формированием профессионального мировоззрения и определения уровня культуры.

Зачет по практике принимает руководитель практики от кафедры, также зачет может приниматься на предприятии при участии руководителя практики от кафедры. Руководитель практики от профильной организации имеет право принимать участие в формировании оценочного материала и в оценке уровня сформированности общепрофессиональных компетенций, освоенных обучающимся во время практики.

Фонд оценочных средств (приложение 1) позволяет установить сформированность профессиональных компетенций и предусматривает выборочную проверку освоения предусмотренных элементов компетенций.

Примеры вопросов на зачете:

1. Аттестация рабочих мест по условиям труда: понятие, задачи, виды, порядок проведения. Аттестационная комиссия: состав, функции, порядок создания.
2. Классификация условий труда на основе исследования (испытания) и измерения вредных и (или) опасных производственных факторов.
3. Основные меры по предупреждению профессиональной заболеваемости и травматизма на производстве
4. Трудовые обязанности работников по охране труда. Ответственность работников за невыполнение требований охраны труда.
5. Административная и уголовная ответственность должностных лиц за нарушение или неисполнение требований законодательства о труде и об охране труда.
6. Специальная оценка условий труда: понятие, задачи, виды, порядок проведения.
7. Инструкции по охране труда, порядок их разработки и утверждения.
8. Организация средств индивидуальной и коллективной защиты работающих.
9. Принципы установления предельно допустимых уровней воздействия (ПДУ), предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ).

8. Перечень литературы и ресурсов сети «Интернет»

8.1 Нормативная документация

1. ФГОС (3++) по направлению магистратуры «Техносферная безопасность» №678 от 25.05.2020г.
2. Учебный план по программе магистратуры, направлению 20.04.01-Техносферная безопасность СПбГТИ(ТУ), протокол № от . . г.
3. СТО СПбГТИ(ТУ) 015-2013 Стандарт организации. Порядок организации и проведения практики студентов. Общие требования, - СПб.: СПбГТИ(ТУ), 2013, - 89 с.

8.2. Учебная литература

а) печатные издания:

1. Костюк, Л. В. Организация и нормирование труда : учебное пособие / Л. В. Костюк ; СПбГТИ(ТУ). Кафедра управления персоналом и рекламы. – Санкт-Петербург : [б. и.], 2018. - 181 с.

2. Костюк, Л. В. Управление безопасностью труда : Учебное пособие / Л. В. Костюк, А. С. Мазур, С. В. Савонин ; СПбГТИ(ТУ). Кафедра химической энергетики, Кафедра управления персоналом и рекламы. – Санкт-Петербург : СПбГТИ(ТУ), 2010. - 163 с.
3. Занько, Н. Г. Безопасность жизнедеятельности : Учебник для вузов по дисциплине "Безопасность жизнедеятельности" для всех направлений и спец. / Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак; под ред. О. Н. Русака. - 13-е изд., испр. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2012. - 671 с. - ISBN 978-5-8114-0284-7
4. Производственная безопасность : учебное пособие / И. Г. Янковский [и др.] ; СПбГТИ(ТУ). Кафедра химической энергетики. – Санкт-Петербург : [б. и.], 2016. - 189 с.
5. Производственная безопасность : Практикум / И. Г. Янковский [и др.] ; СПбГТИ(ТУ). Кафедра химической энергетики. – Санкт-Петербург : [б. и.], 2016. - 142 с.
6. Безопасность труда в химической промышленности : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся в области химической технологии и биотехнологии / [Л. К. Маринина и др.] ; под ред. Л. К. Марининой. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2007. - 528 с. - ISBN 978-5-7695-4291-6
7. Экология, энергетика, экономика : сборник научных трудов / Рос. хим. о-во им. Д. И. Менделеева. Санкт-Петербургское отделение, Междунар. акад. наук экологии, безопасности человека и природы. , СПбГТИ и др.; Ред. В. П. Крейтор и др. – Санкт-Петербург Синтез. Вып. 10 : Безопасность в чрезвычайных ситуациях. - 2009. - 244 с. - ISBN 5-94922-026-9
8. Анализ и оценка риска производственной деятельности [] : учебное пособие для вузов по направлению подготовки и спец. высшего профессионального образования в области техники и технологии / П. П. Кукин, В. Н. Шлыков, Н. Л. Пономарев, Н. И. Сердюк. - Москва : Высшая школа, 2007. - 327 с. - ISBN 978-5-06-005358-6
9. Производственная безопасность : учебное пособие для вузов по направлению подготовки бакалавров "Техносферная безопасность" / В. С. Бурлуцкий [и др.] ; под ред. С. В. Ефремова ; СПбГПУ. – Санкт-Петербург : Изд-во Политехн. ун-та, 2012. Ч.1 : Теория и организация производственной безопасности. - 177 с. - ISBN 978-5-7422-3612-2
10. Лютова, Ж. Б. Безопасность жизнедеятельности: основные понятия и определения : Учебное пособие / Ж. Б. Лютова, Н. В. Чумак, И. В. Юдин ; СПбГТИ(ТУ). Кафедра радиационной технологии. – Санкт-Петербург : [б. и.], 2018. - 64 с.
11. Масленникова, И. С. Безопасность жизнедеятельности : Учебное пособие для вузов по спец. 080502 - Экономика и управление на предприятии (по отраслям) и напр. 080500 - Менеджмент / И. С. Масленникова, О. Н. Еронько ; СПб гос. инж.-экон. ун-т. - 2-е изд., перераб. и доп. – Санкт-Петербург : [б. и.], 2009. - 291 с. - ISBN 978-5-88996-875-7
12. Масленникова, И. С. Безопасность жизнедеятельности : учебник для вузов по спец. 080502 "Экономика и управление на предприятии", направлениям подготовки 080200 "Менеджмент", 080100 "Экономика" и 280401 "Природообустройство и водопользование" / И. С. Масленникова, О. Н. Еронько. - 4-е изд., - Москва : ИНФРА-М, 2014. - 303 с. - ISBN 978-5-16-006581-6
13. Система стандартов безопасности труда. Инструкция по охране труда. Порядок разработки, согласования, утверждения и отмены. Состав и содержание : СТП СПбГТИ(ТУ) 034-2005 / СПбГТИ(ТУ). - Взамен СТП ЛТИ 034-86 ; Введ. с 01.07.2005. – Санкт-Петербург : [б. и.], 2005. - 15 с. - (Стандарт предприятия) (Комплексная система управления качеством деятельности вуза).
14. Донцов, С. А. Организация и проведение внутренних аудитов охраны труда на предприятиях машиностроения [] : Монография / С. А. Донцов, А. А. Аганов, К. А. Суворов ; Под ред. Г. К. Ивахнюка. – Санкт-Петербург : Свое издательство, 2019. - 102 с. - ISBN 978-5-4386-1723-5
15. Человеческий фактор в обеспечении безопасности и охраны труда : учебное пособие для вузов по направлениям подготовки и спец. высшего и профессионального

образования в области техники и технологии / П. П. Кукин, Н. Л. Пономарев, В. М. Попов, Н. И. Сердюк. - Москва : Высшая школа, 2008. - 316 с. - ISBN 978-5-06-005359-3

16. Производственная безопасность : УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ для вузов по направлению подготовки "Безопасность жизнедеятельности" / под общ. ред. д-ра техн. наук, проф. А. А. Попова. - 2-е изд., испр. . – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2013. - 431 с. - ISBN 978-5-8114-1248-8

б) электронные учебные издания:

1. Кузнецов, К. Б. Управление рисками, системный анализ и моделирование : учебное пособие / К. Б. Кузнецов. — Екатеринбург : , 2018. — 34 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/121334> (дата обращения: 05.05.2021). — Режим доступа: по подписке.

2. Охрана труда. Практические интерактивные занятия : Учебное пособие / Под редакцией Г. К. Ивахнюка. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2020. - 280 с. : текст. . - Библиогр.: с. 269-274. - ISBN 978-5-8114-5876-9 : // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com> (дата обращения: 07.09.2020). – Текст: электронный. – Режим доступа: по подписке.

3. Охрана труда : учебное пособие / М. Н. Шапров, Е. Ю. Гузенко, И. С. Мартынов [и др.]. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2017. — 88 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/100825> (дата обращения: 05.05.2021). — Режим доступа: по подписке.

8.3. Ресурсы сети «Интернет»:

учебный план, РПД и учебно-методические материалы: <http://media.technolog.edu.ru>

электронная библиотека СПбГТИ(ТУ) (на базе ЭБС «БиблиоТех»)

Принадлежность – собственная СПбГТИ(ТУ).

Договор на передачу права (простой неисключительной лицензии) на использования результата интеллектуальной деятельности ООО «БиблиоТех»

ГК№0372100046511000114_135922 от 30.08.2011

Адрес сайта – <http://bibl.lti-gti.ru/>

Интернет-ресурсы: проводить поиск в различных системах, таких как www.yandex.ru, www.google.ru, www.rambler.ru, www.yahoo.ru и использовать материалы сайтов, рекомендованных преподавателем на лекционных занятиях.

С компьютеров института открыт доступ к:

www.elibrary.ru - eLIBRARY - научная электронная библиотека периодических изданий;

<http://e.lanbook.com> - Электронно-библиотечная система издательства «Лань», коллекции «Химия» (книги издательств «Лань», «Бином», «НОТ»), «Нанотехнологии» (книги издательства «Бином. Лаборатория знаний»);

www.consultant.ru - КонсультантПлюс - база законодательных документов по РФ и Санкт-Петербургу;

www.scopus.com - База данных рефератов и цитирования Scopus издательства Elsevier;

<http://webofknowledge.com> - Универсальная реферативная база данных научных публикаций Web of Science компании Thomson Reuters;

<http://iopscience.iop.org/journals?type=archive>, <http://iopscience.iop.org/page/subjects> -
Издательство IOP (Великобритания);

www.oxfordjournals.org - Архив научных журналов издательства Oxford University Press;

<http://www.sciencemag.org/> - Полнотекстовый доступ к журналу Science (The American Association for the Advancement of Science (AAAS));

<http://www.nature.com> - Доступ к журналу Nature (Nature Publishing Group);

<http://pubs.acs.org> - Доступ к коллекции журналов Core + издательства American Chemical Society;

<http://journals.cambridge.org> - Полнотекстовый доступ к коллекции журналов Cambridge University Press.

<http://www.technocont.ru> - Сайт «НПО Техноконт»

www.adastra.ru; www.foit.ru; www.metso.ru; www.siemens.ru; - сайты фирм разработчиков АСУТП: электронно-библиотечные системы:

<https://technolog.bibliotech.ru/> - «Электронный читальный зал – БиблиоТех»

9. Перечень информационных технологий.

9.1. Информационные технологии:

- поиск литературной и патентной информации в сети Интернет и базах данных
- обработка информации и экспериментальных данных с использованием вычислительной техники.
- подготовка презентаций

9.2. Программное обеспечение:

- пакеты прикладных программ стандартного набора (Microsoft Office, MathCAD,);
- прикладное программное обеспечение автоматического управления научной аппаратурой:

9.3. Базы данных и информационные справочные системы.

- <http://bibl.lti-gti.ru>
- <http://www.sciencemag.org>
- <http://online.sagepub.com>
- <http://worldwide.espacenet.com>
- справочно-поисковая система «Консультант-Плюс».
- открытые международные банки данных (PDF, ICDJSA) – по рентгенофазовым стандартам веществ (140 тыс. стандартов неорганических веществ, минералов и сплавов), ICSD (UNI Bonn) – об атомных кристаллических структурах неорганических веществ (5 тыс. данных);
- база данных www.POLPRED.com, ежедневное обновление – единая лента новостей и аналитики на русском языке, 600 источников;

Электронно-библиотечные системы, предлагаемые библиотекой СПбГТИ(ТУ)

Интернет-ресурсы:

- Электронная библиотека «Библиотех»

- Сайт Европейского патентного ведомства. Режим доступа - <http://ep.espacenet.com>.
- Сайт Федерального института промышленной собственности Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам. Режим доступа - <http://www1.fips.ru>.
- Всероссийский институт научной и технической информации. Режим доступа - <http://www.viniti.ru>
- ГосНИИ информационных технологий. Режим доступа - <http://www.informika.ru>.
- Сайт Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. Режим доступа - www.gosnadzor.ru,
- Сайт Нанотехнологического сообщества «Нанометр». Режим доступа - www.nanometr.ru
- Приборостроение для нанотехнологий. Режим доступа - <http://www.nt-mdt.ru>
- Сайт Рекламно-издательского центра «Техносфера». Режим доступа - <http://www.technosphaera.ru>
- Сайт о нанотехнологиях №1 в России. Режим доступа - www.nanonewsnet.ru
- Сайт Р. Курцвейла. Режим доступа - www.kurzweilai.net
- ACS Nano. Режим доступа - <http://pubs.acs.org/journal/ancac3> РНБ, СПбГУ, БАН
- ACS NanoLetters. Режим доступа - <http://pubs.acs.org/journal/nalefd> РНБ, СПбГУ, БАН
- Journal of Nanotechnology/ Режим доступа - <http://www.hindawi.com/journals/jnt/aip.629463.html> - jnrhsnsq ljcneg
- Nanotechnology - Режим доступа - <http://iopscience.iop.org/0957-4484> РНБ, СПбГУ, БАН
- Nature Nanotechnology/ Режим доступа - <http://www.nature.com/nnano/index.html>
- Издательство IEEE. Режим доступа - www.ieee.org,
- Издательство SPRINGER. Режим доступа - www.springerlink.com,
- Научный центр CHEMWEB. Режим доступа - www.chemweb.com,
- Научный центр PUBLS.ACS. Режим доступа - www.pubs.acs.org,
- Библиотека DOAJ. Режим доступа - www.doaj.org,
- RSC Publishing journals Режим доступа www.rsc.org/Publishing/Journals/Index.asp,
- Библиотека патентов. Режим доступа - www.uspto.gov,
- Химическая энциклопедия. Режим доступа - <http://www.cnshb.ru/AKDIL/0048/default.shtm>,
- Библиотека eLIBRARY. Режим доступа - www.elibrary.ru ,

10. Материально-техническая база для проведения производственной организационно-управленческой практики.

Кафедра инженерной защиты окружающей среды оснащена необходимым научно-исследовательским оборудованием в области охраны труда, измерительными комплексами и другим материально-техническим обеспечением, необходимым для полноценного прохождения практики, а именно: газовый хроматограф, спектрофотометры, комплект для определения опасных и токсичных веществ. Обучающиеся имеют возможность проводить исследования в межфакультетских научно-исследовательских лабораториях, «Инжиниринговом центре» на современных приборах и аппаратах.

Реализация программы практики предполагает наличие учебного кабинета на 25 посадочных мест, оснащенного персональными компьютерами, объединенными в сеть и имеющими выход в Интернет через отдельный сервер, подключенный к сети института.

Материально-техническая база кафедр СПбГТИ(ТУ) соответствует действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении научно-исследовательских работ и обеспечивает проведение

всех видов научно-исследовательских работ обучающихся.

Оборудование Инжинирингового центра СПбГТИ(ТУ):

1. Сканирующий зондовый атомно-силовой микроскоп ShimadzuSPM-9700
2. Лазерный дифракционный анализатор размеров частиц Shimadzu SALD-7500nano
3. Термомеханический анализатор изменения линейных размеров образца Shimadzu TMA-60
4. Трибометр Anton Paar ТНТ
5. Реометр Anton PaarPhysica MCR 302
6. ИК-Фурье спектрометр Shimadzu IRTracer-100
7. Дифференциальный сканирующий калориметр Shimadzu DSC-60 Plus
8. Дериватограф Shimadzu DTG-60
9. Универсальная испытательная машина Shimadzu AG-XD plus, 20kN-50kN
10. Спектрофотометр Shimadzu UV-1800
11. Многофункциональная лабораторная машина для перемешивания MagicLab-XP
12. Спектрометр ЯМР Bruker AVANCE III HD 400 NanoBay
13. Растровый электронный микроскоп TescanVega 3 SBH
14. Рентгеновский дифрактометр RigakuSmartLab 3
15. Прибор для проведения измерений температуро- и теплопроводности Netzsch LFA 457 MicroFlash
16. Прибор синхронного термического анализа Netzsch STA 449 F3 Jupiter

Профильные организации представлены в Приложении №2.

Выбор профильной организации производственной организационно-управленческой практики осуществляется с учетом вида профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник, освоивший программу магистратуры.

Направления профессиональной деятельности профильной организации и подразделений СПбГТИ(ТУ) должны включать:

- обеспечение безопасности и охрана труда гидротехнических сооружений
- организация контроля, учета и прогнозирования аварийных ситуаций
- выполнение неотложных работ по локализации и ликвидации аварийных ситуаций
- государственное управление охраной труда для обеспечения безопасности технологических процессов
- реализация функций контроля за безаварийной работой технологического оборудования
- контроль за состоянием охраны труда и деятельностью служб охраны труда организации
- организация обучения и проверка знаний по охране труда

11. Особенности организации производственной организационно-управленческой практики инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Программа производственной организационно-управленческой практики предусматривает возможность обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

При наличии заключения медико-социальной экспертизы об отсутствии необходимости корректировки учебного плана по состоянию здоровья либо на основании личного заявления обучающегося организационно-управленческой практика (отдельные

этапы производственной организационно-управленческой практики) может проводиться на общих основаниях.

Программа практики, включая задание на производственную организационно-управленческую практику, объем и содержание отчета, сроки и перечень адаптированных (при необходимости) вопросов для промежуточной аттестации по итогам практики (зачета) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается научным руководителем индивидуально, согласовывается с обучающимся, руководителем ОПОП и представителем профильной организации.

При выборе профильной организации проведения производственной организационно-управленческой практики учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы относительно возможных условий и видов труда обучающегося с ограниченными возможностями здоровья.

Объем и содержание задания на практику, отчета по практике определяются в индивидуальном порядке. Промежуточная аттестация по практике инвалида и лица с ограниченными возможностями здоровья проводится на основании письменного отчета и отзыва руководителя практики, в доступных для обучающегося формах.

**Фонд оценочных средств
для проведения промежуточной аттестации по производственной организационно-
управленческой практике**

1 Перечень компетенций и этапов их формирования.

Компетенции		
Индекс	Формулировка	Этап формирования
ПК-1	Способность определять цели и задачи системы управления охраной труда	Промежуточный
ПК-2	Способность разрабатывать нормативные документы и проводить обучение по охране труда	Промежуточный

2. Показатели и критерии оценивания компетенций на различных этапах их формирования, шкала оценивания

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Показатели сформированности (дескрипторы)	Критерий оценивания	УРОВНИ СФОРМИРОВАННОСТИ (описание выраженности дескрипторов)		
			«удовлетворительно» (пороговый)	«хорошо» (средний)	«отлично» (высокий)
ПК – 1.1 Осуществление руководства системой сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности в организации	Знает основные понятия охраны труда, основные нормативные правовые и технические нормативные правовые акты по безопасности труда, пожарной безопасности, производственной санитарии и гигиене, систему государственного надзора и общественного контроля над безопасностью труда, квалификационные требования по промышленной безопасности персонала	Правильные ответы на вопросы к зачету. Отчет по практике. Отзыв руководителя. Защита отчёта.	основные понятия охраны труда, основные нормативные правовые и технические нормативные правовые акты	основные понятия охраны труда, основные нормативные правовые и технические нормативные правовые акты по безопасности труда, пожарной безопасности, производственной санитарии и гигиене, систему государственного надзора и общественного контроля над безопасностью труда	основные понятия охраны труда, основные нормативные правовые и технические нормативные правовые акты по безопасности труда, пожарной безопасности, производственной санитарии и гигиене, систему государственного надзора и общественного контроля над безопасностью труда, квалификационные требования по промышленной безопасности персонала
	Умеет: ориентироваться в системе законодательства и нормативных правовых актов, применять понятийно-	Отчет по практике. Отзыв руководителя. Защита отчёта.	ориентироваться в системе законодательства и нормативных	ориентироваться в системе законодательства и нормативных правовых актов,	ориентироваться в системе законодательства и нормативных

	<p>категориальный аппарат охраны труда в обеспечении безопасности трудовой деятельности, нормативно-техническую документацию для определения соответствия требованиям безопасности труда</p>		<p>правовых актов</p>	<p>применять понятийно-категориальный аппарат охраны труда в обеспечении безопасности трудовой деятельности</p>	<p>правовых актов, применять понятийно-категориальный аппарат охраны труда в обеспечении безопасности трудовой деятельности, нормативно-техническую документацию для определения соответствия требованиям безопасности труда</p>
	<p>Владеет: методами реализации основных профессиональных функций, навыками использования справочной и технической литературы, оформления результатов контроля за трудовой деятельностью, навыками и методами сбора информации для анализа</p>	<p>Отчет по практике. Отзыв руководителя. Защита отчёта.</p>	<p>методами реализации основных профессиональных функций</p>	<p>методами реализации основных профессиональных функций, навыками использования справочной и технической литературы, оформления результатов контроля за трудовой деятельностью</p>	<p>методами реализации основных профессиональных функций, навыками использования справочной и технической литературы, оформления результатов контроля за трудовой деятельностью, навыками и методами сбора информации для анализа</p>

ПК-1.2 Анализ и оценка состояния безопасности	Знает: опасные и вредные производственные факторы, основные требования к производственным помещениям и рабочим местам, основы специальной оценки труда и аттестации рабочих мест	Правильные ответы на вопросы к зачету. Отчет по практике. Отзыв руководителя. Защита отчёта.	опасные и вредные производственные факторы	опасные и вредные производственные факторы, основные требования к производственным помещениям и рабочим местам	опасные и вредные производственные факторы, основные требования к производственным помещениям и рабочим местам, основы специальной оценки труда и аттестации рабочих мест
	Умеет: планировать проведение внутреннего аудита, оценивать качество обучения работников в области безопасности труда, организовывать проведение оценки условий труда, организовывать сбор и обработку данных, разрабатывать и использовать базы данных и результаты проверок для создания и совершенствования системы охраны труда	Отчет по практике. Отзыв руководителя. Защита отчёта.	планировать проведение внутреннего аудита, оценивать качество обучения работников в области безопасности труда	планировать проведение внутреннего аудита, оценивать качество обучения работников в области безопасности труда, организовывать проведение оценки условий труда, организовывать сбор и обработку данных	планировать проведение внутреннего аудита, оценивать качество обучения работников в области безопасности труда, организовывать проведение оценки условий труда, организовывать сбор и обработку данных, разрабатывать и использовать базы данных и результаты проверок для создания и совершенствования системы охраны труда
	Владеет: методами оценки воздействия опасных и вредных производственных факторов на человека, методами качественной и количественной оценки	Отчет по практике. Отзыв руководителя. Защита отчёта.	методами оценки воздействия опасных и вредных производственных факторов на человека	методами оценки воздействия опасных и вредных производственных факторов на человека, методами	методами оценки воздействия опасных и вредных производственных факторов на человека, методами

	<p>влияния производственных факторов, методологией получения объективной и независимой оценки текущего состояния защищенности, тенденциями развития технологий и инструментальных средств для обеспечения безопасности труда</p>			<p>качественной и количественной оценки влияния производственных факторов, методологией получения объективной и независимой оценки текущего состояния защищенности</p>	<p>качественной и количественной оценки влияния производственных факторов, методологией получения объективной и независимой оценки текущего состояния защищенности, тенденциями развития технологий и инструментальных средств для обеспечения безопасности труда</p>
<p>ПК-1.3 Обеспечение комфортного и безопасного труда, постановка целей и определение задач СУОТ</p>	<p>Знает: производственную санитарию, гигиену труда, личную гигиену работника, основные физико-химические процессы, протекающие в воздухе рабочей зоны, механизмы и условия протекания химических реакций в атмосфере, современные методы защиты работников, основные причины и особенности профилактики травматизма и профессиональных заболеваний</p>	<p>Правильные ответы на вопросы к зачету Отчёт по практике. Отзыв руководителя. Защита отчёта.</p>	<p>производственную санитарию, гигиену труда, личную гигиену работника</p>	<p>производственную санитарию, гигиену труда, личную гигиену работника, основные физико-химические процессы, протекающие в воздухе рабочей зоны, механизмы и условия протекания химических реакций в атмосфере</p>	<p>производственную санитарию, гигиену труда, личную гигиену работника, основные физико-химические процессы, протекающие в воздухе рабочей зоны, механизмы и условия протекания химических реакций в атмосфере, современные методы защиты работников, основные причины и особенности профилактики травматизма и профессиональных заболеваний</p>

	Умеет: прогнозировать развитие негативной ситуации в рабочей зоне, разрабатывать алгоритм действий для предотвращения развития негативной ситуации, оценивать влияние психофизиологических особенностей на безопасность труда	Отчёт по практике. Отзыв руководителя. Защита отчёта.	прогнозировать развитие негативной ситуации в рабочей зоне	прогнозировать развитие негативной ситуации в рабочей зоне, разрабатывать алгоритм действий для предотвращения развития негативной ситуации	прогнозировать развитие негативной ситуации в рабочей зоне, разрабатывать алгоритм действий для предотвращения развития негативной ситуации, оценивать влияние психофизиологических особенностей на безопасность труда
	Владеет : методами анализа и профилактики травматизма и профессиональных заболеваний, основами социально-экономической эффективности разработанных мероприятий по охране труда и здоровья персонала	Отчёт по практике. Отзыв руководителя. Защита отчёта.	методами анализа и профилактики травматизма	методами анализа и профилактики травматизма и профессиональных заболеваний	методами анализа и профилактики травматизма и профессиональных заболеваний, основами социально-экономической эффективности разработанных мероприятий по охране труда и здоровья персонала
ПК -1.4 Определение и проведение анализа опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности, Применение безопасных приемов труда на	Знает: Основные виды работ повышенной опасности (ЗН-1); общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях (ЗН-2)	Правильные ответы на вопросы к зачету Отчёт по практике. Отзыв руководителя. Защита отчёта.	Основные виды работ повышенной опасности	Все виды работ повышенной опасности и общие требования безопасности на территории организации	Все виды работ повышенной опасности; общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях
	Умеет Осуществлять организационно – технические мероприятия, обеспечивающие	Отчёт по практике.	Осуществлять организационно – технические	Осуществлять организационно – технические	Осуществлять организационно – технические

территории организации при проведении работ повышенной опасности	безопасность работающих	Отзыв руководителя. Защита отчёта	мероприятия по безопасности на рабочем месте	мероприятия по безопасности на отдельных участках производства	мероприятия, обеспечивающие безопасность работающих на предприятии в целом
	Владеет Навыками составления наряда-допуска для производства работ. (Н-1); Навыками проведения целевого инструктажа работников при производстве работ повышенной опасности (Н-2)	Отчёт по практике. Отзыв руководителя. Защита отчёта	Навыками составления наряда-допуска для производства работ	Навыками составления наряда-допуска для производства работ. Навыками проведения целевого инструктажа работников при производстве работ повышенной опасности на рабочем месте	Навыками составления наряда-допуска для производства работ. Навыками проведения целевого инструктажа работников при производстве работ повышенной опасности на предприятии
ПК-1.5 Определение и проведение анализа опасных и вредных факторов на предприятиях химической промышленности, Применение безопасных приемов труда на территории предприятия химической промышленности	Знает: Все аспекты поведения на рабочем месте при проведении технологического процесса, обращения с реактивами, веществами и технологическим оборудованием (ЗН-1) Общие требования безопасности при проведении работ в производственных помещениях химических предприятий (ЗН-2)	Правильные ответы на вопросы к зачету Отчёт по практике. Отзыв руководителя. Защита отчёта	Аспекты поведения на рабочем месте при проведении технологического процесса	Все аспекты поведения на рабочем месте при проведении технологического процесса, обращения с реактивами, веществами и технологическим оборудованием	Все аспекты поведения на рабочем месте при проведении технологического процесса, обращения с реактивами, веществами и технологическим оборудованием Общие требования безопасности при проведении работ в производственных помещениях химических предприятий
	Умеет: Осуществлять организационно – технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работающих на предприятиях химической промышленности	Отчет по практике. Отзыв руководителя. Защита отчёта.	Осуществлять организационно – технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работающих на конкретном рабочем месте	Осуществлять организационно – технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работающих на отдельном участке предприятия	Осуществлять организационно – технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работающих на предприятиях химической промышленности в целом

	<p>Владеет: Навыками составления технической документации с учетом требований по технике безопасности для производства работ. (Н-1);</p> <p>Навыками проведения целевого инструктажа персонала предприятия при производстве работ на предприятиях химической промышленности. (Н-2).</p>	<p>Отчет по практике.</p> <p>Отзыв руководителя.</p> <p>Защита отчёта.</p>	<p>составляет техническую документацию с учетом требований по технике безопасности для производства работ на конкретном рабочем месте</p>	<p>составляет техническую документацию с учетом требований по технике безопасности для производства работ на определенном участке предприятия</p>	<p>Составляет техническую документацию с учетом требований по технике безопасности для производства работ на предприятии. Проводит целевой инструктаж персонала предприятия при производстве работ на предприятиях химической промышленности</p>
<p>ПК-2.1</p> <p>Обеспечение соблюдения требований трудового законодательства, правил и норм охраны труда на рабочем месте, производственном участке, предприятии посредством СУОТ, организации документооборота и обучения сотрудников</p>	<p>Знает: правовые основы и нормативные требования охраны труда, механизмы контроля с государственной стороны. ответственность работников и должностных лиц в области охраны труда, понятие о системе управления охраной труда (СУОТ), порядок внедрения СУОТ на предприятии, назначение инструкций по охране труда (ИОТ), порядок организации обучения и проверки знаний, порядок документооборота</p>	<p>Правильные ответы на вопросы к зачету</p> <p>Отчёт по практике.</p> <p>Отзыв руководителя.</p> <p>Защита отчёта</p>	<p>правовые основы и нормативные требования охраны труда, механизмы контроля с государственной стороны</p>	<p>правовые основы и нормативные требования охраны труда, механизмы контроля с государственной стороны.</p> <p>ответственность работников и должностных лиц в области охраны труда, понятие о системе управления охраной труда (СУОТ)</p>	<p>правовые основы и нормативные требования охраны труда, механизмы контроля с государственной стороны. ответственность работников и должностных лиц в области охраны труда, понятие о системе управления охраной труда (СУОТ), порядок внедрения СУОТ на предприятии, назначение инструкций по охране труда (ИОТ), порядок организации обучения и проверки знаний, порядок документооборота</p>
	<p>Умеет: внедрять СУОТ на предприятии, анализировать эффективность СУОТ, применять меры по совершенствованию СУОТ, организовывать обучение и инструктажи сотрудников,</p>	<p>Отчет по практике.</p> <p>Отзыв руководителя.</p> <p>Защита отчёта.</p>	<p>внедрять СУОТ на предприятии, анализировать эффективность СУОТ</p>	<p>внедрять СУОТ на предприятии, анализировать эффективность СУОТ, применять меры по совершенствованию СУОТ, организовывать</p>	<p>внедрять СУОТ на предприятии, анализировать эффективность СУОТ, применять меры по совершенствованию СУОТ, организовывать</p>

	учитывать требования ОТ в разработке ИОТ, разрабатывать документацию в СУОТ			обучение и инструктажи сотрудников	обучение и инструктажи сотрудников, учитывать требования ОТ в разработке ИОТ, разрабатывать документацию в СУОТ
	Владеет: навыками разработки плана внедрения системы управления охраной труда, навыками оценки эффективности системы управления охраной труда, навыками интеграции системы управления охраной труда в систему менеджмента предприятия, навыками разработки ИОТ	Отчет по практике. Отзыв руководителя. Защита отчёта.	разрабатывает план внедрения системы управления охраной труда	разрабатывает план внедрения системы управления охраной труда, оценивает эффективность системы управления охраной труда, интегрирует системы управления охраной труда в систему менеджмента предприятия	разрабатывает план внедрения системы управления охраной труда, оценивает эффективность системы управления охраной труда, интегрирует системы управления охраной труда в систему менеджмента предприятия, разрабатывает ИОТ
ПК-2.2 Разработка проектов локальных нормативных актов, обеспечивающих безопасные условия труда.	Знает: Назначение инструкций по охране труда, основные задачи составные части проектной документации по охране труда	Правильные ответы на вопросы к зачету. Отчет по практике. Отзыв руководителя. Защита отчёта	Имеет представление о назначении инструкций по охране труда, основных задачах проектной документации по охране труда	Ориентируется в назначении инструкций по охране труда, основных задачах, составных частях проектной документации по охране труда	Хорошо знает назначение инструкций по охране труда, основные задачи, составные части проектной документации по охране труда
	Умеет: Учитывать требования ОТ и ПБ при разработке проектной документации, учитывать требования государственных ОТ при разработке ИОТ на предприятии	Отчет по практике. Отзыв руководителя. Защита отчёта	Учитывает требования ОТ и ПБ при разработке проектной документации	Учитывает требования ОТ и ПБ при разработке проектной документации, учитывает требования государственных ОТ при разработке ИОТ на отдельных участках предприятия	Учитывает требования ОТ и ПБ при разработке проектной документации, учитывает требования государственных ОТ при разработке ИОТ на предприятии

	Владеет: навыками разработки ИОТ	Отчет по практике. Отзыв руководителя. Защита отчёта	Слабо владеет навыками разработки ИОТ	Разрабатывает ИОТ для отдельных видов работ	Самостоятельно разрабатывает ИОТ
ПК-2.3 Использование профессиональной нормативной и проектной документации	Знает: Состав и содержание основных проектных решений по безопасности труда	Правильные ответы на вопросы к зачету. Отчет по практике. Отзыв руководителя. Защита отчёта	Имеет представление о составе и содержании основных проектных решений по безопасности труда	Состав и содержание основных проектных решений по безопасности труда	Состав и содержание проектных решений по безопасности труда
	Умеет: Обеспечивать проектную разработку защиты работников от воздействия вредных производственных факторов	Отчет по практике. Отзыв руководителя. Защита отчёта	Обеспечивать проектную разработку защиты работников от воздействия вредных производственных факторов на рабочем месте	Обеспечивать проектную разработку защиты работников от воздействия вредных факторов на отдельных участках производства	Обеспечивать проектную разработку защиты работников всего предприятия от воздействия вредных производственных факторов
	Владеет: Правилами написания и разработки проектной документации	Отчет по практике. Отзыв руководителя. Защита отчёта	Слабо владеет правилами написания и разработки проектной документации	Хорошо владеет правилами написания и разработки проектной документации	Самостоятельно пишет и разрабатывает проектную документацию
ПК-2.4 Участие в разработке проекта организации строительства и составление технологических решений	Знает: Основные положения по охране труда, техники безопасности при проектировании инженерных сооружений	Правильные ответы на вопросы к зачету. Отчет по практике. Отзыв	Положения по охране труда	Основные положения по охране труда, техники безопасности при проектировании инженерных сооружений	Знает положения по охране труда, техники безопасности при проектировании инженерных сооружений

инженерных сооружений с соблюдением правил охраны труда		руководителя. Защита отчёта			
	Умеет: Организовывать работы по обеспечению охраны труда и техники безопасности на производственной территории и рабочих местах	Отчет по практике. Отзыв руководителя. Защита отчёта	Организовывать работы по обеспечению охраны труда на рабочем месте	Организовывать работы по обеспечению охраны труда и техники безопасности на отдельных участках предприятия	Организовывать работы по обеспечению охраны труда и техники безопасности на всей производственной территории и рабочих местах
	Владеет: Навыками разработки проектной документации с учетом требований охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды	Отчет по практике. Отзыв руководителя. Защита отчёта	Разрабатывает проектную документацию с учетом требований охраны труда для отдельных видов работ	Разрабатывает проектную документацию с учетом требований охраны труда для отдельных участков предприятия	Разрабатывает проектную документацию для предприятия с учетом требований охраны труда и охраны окружающей среды
ПК-2.5 Применение нормативно правовых актов в сфере охраны труда	Знает: нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы ответственности за нарушение трудового законодательства, порядок их применения	Правильные ответы на вопросы к зачету. Отчет по практике. Отзыв руководителя. Защита отчёта	Имеет представление о нормативных правовых актах	Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы ответственности за нарушение трудового законодательства	Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы ответственности за нарушение трудового законодательства и порядок их применения
	Умеет: составлять правовые документы по вопросам ответственности в трудовом праве	Отчет по практике. Отзыв руководителя. Защита отчёта	Слабо умеет составлять правовые документы по вопросам ответственности в трудовом праве	Хорошо умеет составлять правовые документы по вопросам ответственности в трудовом праве, но требуется помощь наставника	Самостоятельно умеет составлять правовые документы по вопросам ответственности в трудовом праве
	Владеет: навыками сбора, систематизации и анализа	Отчет по практике.	Навыками сбора информации о	Навыками сбора и систематизации	Навыками сбора и систематизации

	информации о правонарушениях в сфере охраны труда	Отзыв руководителя. Защита отчёта	правонарушениях в сфере охраны труда	информации о правонарушениях в сфере охраны труда	информации о правонарушениях в сфере охраны труда и самостоятельно анализирует полученную информацию
ПК-2.6 Выявление, документирование, пресечение преступлений и административных правонарушений	Знает: Способы выявления и пресечения правонарушений и преступлений на производстве	Правильные ответы на вопросы к зачету. Отчет по практике. Отзыв руководителя. Защита отчёта	Имеет представление о правонарушениях и преступлениях на производстве	Способы выявления правонарушений и преступлений на производстве	Способы выявления и пресечения правонарушений и преступлений на производстве
	Умеет: Донести до работников возможные последствия нарушений правил и инструкций по охране труда	Отчет по практике. Отзыв руководителя. Защита отчёта	Слабо умеет донести до работников возможные последствия нарушений правил и инструкций по охране труда	Может донести до работников возможные последствия нарушений правил и инструкций по охране труда	Аргументированно может донести до работников возможные последствия нарушений правил и инструкций по охране труда
	Владеет: Навыками составления правовых документов по вопросам ответственности в сфере охраны труда	Отчет по практике. Отзыв руководителя. Защита отчёта	Слабо составляет правовые документы по вопросам ответственности в сфере охраны труда	Составляет правовые документы по вопросам ответственности в сфере охраны труда, но допускает ошибки	Самостоятельно составляет правовые документы по вопросам ответственности в сфере охраны труда
ПК-2.7 Участие в разработке нормативно-правовых актов	Знает: основное содержание действующего трудового законодательства о порядке и условиях заключения, изменения и прекращения трудового договора	Правильные ответы на вопросы к зачету. Отчет по практике. Отзыв руководителя.	Имеет представление об основном содержании действующего трудового законодательства о порядке и условиях заключения,	Основное содержание действующего трудового законодательства о порядке и условиях заключения, изменения и прекращения	Хорошо знает основное содержание действующего трудового законодательства о порядке и условиях заключения, изменения и прекращения трудового договора и

		Защита отчёта	изменения и прекращения трудового договора	трудоового договора	ориентируется в нем
	Умеет: применять нормы трудового права в процессе осуществления своей деятельности	Отчет по практике. Отзыв руководителя. Защита отчёта	Слабо умеет применять нормы трудового права в процессе осуществления своей деятельности	Умеет применять нормы трудового права в процессе осуществления своей деятельности, но допускает ошибки	Уверенно умеет применять нормы трудового права в процессе осуществления своей деятельности
	Владеет: Навыками обеспечения эффективной защиты законных прав и интересов работников и работодателей	Отчет по практике. Отзыв руководителя. Защита отчёта	Слабо владеет навыками обеспечения эффективной защиты законных прав и интересов работников и работодателей	Владеет навыками обеспечения эффективной защиты законных прав и интересов работников и работодателей, но допускает ошибки	Полностью владеет навыками обеспечения эффективной защиты законных прав и интересов работников и работодателей

Аттестация по итогам производственной организационно-управленческой практики проводится в форме *зачета*. Шкала оценивания соответствует СТО СПбГТИ(ТУ).

Результаты практики считаются достигнутыми, если для всех элементов компетенций превышен (достигнут) пороговый уровень освоения компетенции на данном этапе.

Пороговый уровень: выполнение задачи практики при непосредственной помощи руководителя практики, неспособность самостоятельно применять компетенцию при решении поставленных задач.

Фонд оценочных средств уровня освоения компетенций при прохождении производственной организационно-управленческой практики формируется из контрольных вопросов, задаваемых обучающемуся при проведении зачета по технике безопасности и при защите отчета по практике.

Типовые контрольные задания для проведения промежуточной аттестации.

1. Контрольные задания для проведения промежуточной аттестации и проверки уровня освоения компетенций при прохождении производственной организационно-управленческой практики формируется из контрольных вопросов, задаваемых студенту при проведении инструктажа по технике безопасности и при защите отчета по практике.
2. Для определения перечня вопросов, рассматриваемых при прохождении производственной организационно-управленческой практики на предприятиях отрасли, используется Приложение Л СТО СПбГТИ(ТУ) 015-13 (Порядок организации и проведения практики студентов. Общие требования), которое включает следующие разделы:
 1. Общие вопросы для изучения организации производства на базе практики.
 2. Вопросы для изучения целей и задач базы практики.
 3. Вопросы для изучения технологического оборудования.
 4. Вопросы для изучения технико-экономических показателей изучаемого процесса.
 5. Вопросы для изучения организации техники безопасности, гражданской обороны, охраны труда и окружающей среды.
 6. Вопросы для изучения деятельности научно-исследовательского и проектного института, конструкторского бюро, кафедры вуза.
3. Степень проработки различных разделов зависит от вида будущей профессиональной деятельности, вида практики и направленности реализуемой программы магистратуры.
4. Уровень сформированности элементов компетенций, указанных в таблице, на данном этапе их формирования демонстрируется при ответе студентов на вопросы в процессе собеседования, отзыва руководителя и отчета по практике.

Типовые контрольные вопросы при проведении аттестации по практике:

а) Вопросы для оценки знаний, умений и навыков, сформированных у обучающегося по компетенции ПК-1:

1. Каковы цели и задачи в системе управления охраной труда в экологии природоохранной деятельности?
2. Каковы цели и задачи в системе управления охраной труда в технических аспекты обращения с опасными отходами?
3. Каковы цели и задачи в системе управления охраной труда при переработке твердых отходов производства и потребления?

4. Каковы цели и задачи в системе управления охраной труда на предприятиях химической промышленности?
5. Каковы цели и задачи в системе управления охраной труда химико-технологических процессов на предприятиях при проведении работ повышенной опасности?

б) Вопросы для оценки знаний, умений и навыков, сформированных у обучающегося по компетенции ПК-2:

1. Как организована разработка нормативных документов и проведение обучения персонала предприятия по теме: охрана труда в экологии природоохранной деятельности?
2. Как организована разработка нормативных документов и проведение обучения персонала предприятия по теме: охрана труда в технических аспектах обращения с опасными отходами?
3. Как организована разработка нормативных документов и проведение обучения персонала предприятия по теме: охрана труда при переработке твердых отходов производства и потребления?
4. Как организована разработка нормативных документов и проведение обучения персонала предприятия по теме: охрана труда на предприятиях химической промышленности?
5. Как организована разработка нормативных документов и проведение обучения персонала предприятия по теме: охрана труда на предприятиях при проведении химико-технологических процессов повышенной опасности?

Методические материалы для определения процедур оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедура оценки результатов практики - зачет, проводится на основании публичной защиты письменного отчета, ответов на вопросы и отзыва руководителя практики.

За основу оценки принимаются следующие параметры:

- качество прохождения практики;
- качество выполнения и своевременность предоставления отчета по практике;
- содержательность доклада и ответов на вопросы;
- наглядность представленных результатов исследования в форме слайдов.

Обобщённая оценка по итогам практики определяется с учётом отзывов и оценки руководителей практики.

В процессе выполнения практики и оценки ее результатов проводится широкое обсуждение с привлечением работодателей, позволяющее оценить уровень компетенций, сформированных у обучающегося и оценка компетенций, связанных с формированием профессионального мировоззрения и определения уровня культуры.

В формировании оценочного материала и в оценке уровня сформированности профессиональных компетенций, освоенных обучающимся во время практики, имеют право принимать участие руководитель практики от профильной организации и другие представители работодателя.

Обучающиеся могут оценить содержание, организацию и качество практики, а также работы отдельных преподавателей – руководителей практики в ходе проводимых в институте социологических опросов и других формах анкетирования.

**Перечень профильных организаций
для проведения производственной организационно-управленческой практики (НИР)**

Производственная организационно-управленческая практика при обучении по направлению 20.04.01 осуществляется на кафедре инженерной защиты окружающей среды, в научных подразделениях СПбГТИ(ТУ), а также в организациях, предприятиях и учреждениях, профиль деятельности которых соответствует профилю полученного образования, ведущих научно-исследовательскую деятельность, где возможно изучение и сбор материалов для научных исследований.

Профильными организациями для проведения производственной организационно-управленческой практики являются:

Перечень баз для проведения практики

Практики обучающихся осуществляются на кафедре инженерной защиты окружающей среды, в научных подразделениях СПбГТИ(ТУ), а также в российских предприятиях и учреждениях, ведущих научно-исследовательскую деятельность, где возможно изучение и сбор материалов, связанных с выполнением магистерской диссертации.

- 1) ФГУП «РНЦ «Прикладная химия»
- 2) АО «АТЦ Росатома»
- 3) ООО «Газпромнефть Научно-Технический Центр»
- 4) ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И.Менделеева»

ПРИМЕР ЗАДАНИЯ НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ОРГАНИЗАЦИОННО-
УПРАВЛЕНЧЕСКУЮ ПРАКТИКУ



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Санкт-Петербургский государственный технологический институт
(технический университет)»

СПбГТИ(ТУ)

**ЗАДАНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ОРГАНИЗАЦИОННО-
УПРАВЛЕНЧЕСКУЮ ПРАКТИКУ**

Обучающийся

Направление 20.04.01 Техносферная безопасность

Уровень высшего образования Магистратура

Направленность магистерской программы **Охрана труда**

Факультет **Инженерно-технологический**
Кафедра Инженерной защиты окружающей среды
Группа _____

Профильная организация _____

Действующий договор на практику № __ от " __ " _____ 20__ г

Срок проведения с _____ по _____

Срок сдачи отчета по практике _____ г.

Продолжение Приложения

Тема задания: _____

Календарный план производственной организационно-управленческой практики

Наименование задач (мероприятий)	Срок выполнения задачи (мероприятия)
1. Прохождение инструктажа по ТБ на кафедре. Получение и обсуждение индивидуального задания. Практическое ознакомление с формами представления и порядком оформления результатов практики.	1 рабочий день
2. Участие в ознакомительных экскурсиях.	1 рабочий день
3. Выполнение индивидуального задания.	8 рабочих дней
4. Оформление отчета по практике. Передача руководителю практики от кафедры посредством электронной почты.	4 рабочих дня

Руководитель практики
доцент

И.О. Фамилия

Задание принял
к выполнению
обучающийся

А.И. Иванова

**При прохождении практики
в профильной организации
Задание согласовывается с
руководителем практики от
профильной организации*

СОГЛАСОВАНО
Руководитель практики от
профильной организации

Начальник отдела

И.О. Фамилия

ФОРМА ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА ОТЧЁТА ПО ПРАКТИКЕ



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

**ОТЧЁТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИОННО-УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ
ПРАКТИКЕ**

Направление подготовки	20.04.01 – Техносферная безопасность
Уровень высшего образования	Магистратура
Направленность магистерской программы	Охрана труда
Факультет	
Кафедра	Инженерной защиты окружающей среды
Группа	_____
обучающийся	_____
Руководитель практики от профильной организации	И.О. Фамилия
Оценка за практику	_____
Руководитель практики от кафедры, проф.	И.О. Фамилия

Санкт-Петербург
2021

Примерное содержание отчета по производственной организационно-управленческой практике

1 Содержание выполненных работ на практике:

Цель практики:

Задачи:

2 Основная часть

2.1 Сведения о структурном подразделении учреждения – базы практики

2.2

.....

3 Результаты НИР

3.1

...

Заключение

...

Приложение 1 Литература

