

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Пекаревский Борис Владимирович
Должность: Проректор по учебной и методической работе
Дата подписания: 05.10.2023 16:46:31
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
« 04 » октября 2021 г.

Программа производственной практики
ОРГАНИЗАЦИОННО-УПРАВЛЕНЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

Направление подготовки

20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность

Управление промышленной безопасностью

Квалификация

Магистр

Форма обучения

Очная (заочная)

Факультет **инженерно-технологический**

Кафедра **химической энергетики**

Санкт-Петербург

2021

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Должность разработчика	Подпись	Ученое звание, фамилия, инициалы
Доцент		доцент, Украинцева Т.В.

Программа практики обсуждена на заседании кафедры химической энергетики

протокол от «31 » августа 2021 № 1

Заведующий кафедрой

А.С. Мазур

Одобрено учебно-методической комиссией инженерно-технологического факультета
протокол от «24 » сентября 2021 № 1

Председатель

А.П. Сусла

СОГЛАСОВАНО

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

Оглавление

1. Вид, тип, способ и формы проведения практики.....	4
2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении учебной практики	4
3. Место учебной практики в структуре образовательной программы	7
4. Объем и продолжительность учебной практики.....	7
5. Содержание учебной практики.....	7
6. Отчетность по учебной ознакомительной практике.....	9
7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации	9
8. Перечень литературы и ресурсов сети «Интернет».....	10
9. Перечень информационных технологий.....	12
10. Материально-техническая база для проведения учебной практики	12
11. Особенности организации учебной практики инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.....	14
Приложение № 1 к программе учебной практики	15

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

Производственная (организационно-управленческая) практика относится к Блоку 2 практики программы магистратуры по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность» направленности: «Управление промышленной безопасностью» (в том числе инклюзивного образования инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья) к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Является видом учебной деятельности, направленным на получение навыков профессиональной деятельности, формирование, закрепление и развитие практических умений и компетенций студентов в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, и ориентированной на их профессионально-практическую подготовку.

Производственная (организационно-управленческая) практика - вид практики, входящий в блок «Практики» образовательной программы магистратуры. Она проводится в целях получения профессиональных умений и навыков в организационно-управленческом виде деятельности.

При разработке программы практики учтены требования профессионального стандарта "Специалист в сфере промышленной безопасности", утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 декабря 2020 г. N 911н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 января 2021 г., регистрационный N 1406); профессионального стандарта «Специалист по обеспечению промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, и/или подъемных сооружений», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 декабря 2015 г. N 1142 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 января 2016 г., регистрационный N 40800).

Вид практики - производственная.

Тип практики – организационно-управленческая.

Форма проведения практики - дискретная практика.

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

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

В результате прохождения производственной практики планируется достижение следующих результатов, демонстрирующих готовность решать профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения (дескрипторы)
<p>ПК-1 Способность организовать проводить мероприятия по обеспечению промышленной безопасности ОПО на всех этапах жизненного цикла</p>	<p>ПК-1.1 Способность проводить мероприятия по обеспечению промышленной безопасности ОПО на всех этапах жизненного цикла</p>	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способами проведения лицензирования деятельности в области промышленной безопасности ОПО (В.1.1.1); - навыками согласовывания проектов нового строительства, реконструкции, технического перевооружения в части обеспечения учета требований промышленной безопасности ОПО (В.1.1.2); - методиками проведение идентификации опасного производственного объекта в соответствии с законодательством Российской Федерации о промышленной безопасности ОПО (В.1.1.3); - навыками разработки планов по выводу из эксплуатации оборудования, подлежащего ремонту, реконструкции или модернизации (В.1.1.4);
	<p>ПК-1.2 Способность организовать контролировать мероприятия по обеспечению промышленной безопасности ОПО на всех этапах жизненного цикла</p>	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками осуществления допуска в установленном порядке к выполнению работ по ремонту, пусконаладке и регулировке замененного и отремонтированного оборудования, приборов и устройств безопасности аттестованных ремонтных работников; сварочных работ работников, аттестованных в соответствии с правилами сварочного производства (В.1.2.1); - навыками контроля своевременности и наличия аттестации у работников (В.1.2.2);
	<p>ПК-1.3 Способность документально оформлять результаты деятельности по организации, проведению и контролю мероприятий в области промышленной безопасности ОПО, вести переговоры, осуществлять коммуникацию с коллегами по работе и деловыми партнерами</p>	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - алгоритмом подготовки карты учета опасного производственного объекта, сведений, характеризующих опасный производственный объект, и комплекта документов для регистрации опасного производственного объекта в государственном реестре опасных производственных объектов (В.1.3.1); - алгоритмом подготовки документов для заключения договора страхования гражданской ответственности владельца опасного производственного объекта (В.1.3.2)
<p>ПК-2 Способность организовать подготовку и контроль обучения и аттестации работников опасного</p>	<p>ПК-2.1 Организация мероприятий по проведению обучения работников производственного объекта</p>	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками выявление потребностей в обучении работников объекта (В.2.1.1); - навыками оказание методической помощи по организации обучения (В.2.1.2);

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения (дескрипторы)
производственного объекта	ПК-2.2 Организация мероприятий по контролю обучения и аттестации работников производственного объекта	Владеть: - навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах (В.2.2.1); - навыками проведения контроля сроков и периодичности обучения (В.2.2.2); - навыками проведения контроля инструктажей (В.2.2.3);

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

Производственная организационно-управленческая практика является частью раздела «Практики» образовательной программы и проводится согласно учебному плану на втором курсе, в третьем семестре (в очной форме), на третьем курсе в осеннем семестре (в заочной форме). Она базируется на ранее изученных дисциплинах программы: «Мониторинг безопасности», «Технологии опасных производств», и формирует практические навыки (умения) в профессиональной деятельности.

Полученные в ходе практики умения и навыки необходимы студентам при последующем изучении учебных дисциплин, продолжающих формировать профессиональные компетенции, при выполнении выпускной квалификационной работы, а также при решении профессиональных задач в будущей трудовой деятельности.

4. Объем и продолжительность производственной организационно-управленческой практики

Общая трудоемкость производственной организационно-управленческой практики составляет 3 зачетные единицы. Продолжительность практики составляет 2 недели (108 академических часа), в том числе практическая подготовка – 108 часа.

Курс/семестр	Трудоемкость практики, з.е.	Продолжительность практики, недель (акад. часы)
II /3	3	2 (108 ч.) в том числе СР-36; КПП-108 ч.)

5. Содержание производственной организационно-управленческой практики

Продолжительность трудовой недели для студента во время прохождения практики не должна превышать 40 часов.

В процессе практики текущий контроль за работой студента, в том числе самостоятельной, осуществляется руководителем практики в рамках регулярных консультаций, аттестация по отдельным разделам практики не проводится.

Руководство организацией и проведением практикой студентов, обучающихся по программе магистратуры (направленность «Управление техносферной безопасностью») осуществляется преподавателями кафедры химической энергетики.

При проведении производственной организационно-управленческой практики внимание должно быть направлено на:

- организации производственного контроля по промышленной безопасности;
- организацию, проведение и контроль обучения работников ОПО в области промышленной безопасности

Для получения целостного представления о профессии при проведении производственной организационно-управленческой практики целесообразно выполнение практического задания по данным опасных производственных объектов (ОПО) Санкт - Петербурга и Ленинградской области.

При выполнении задания и подготовке отчета студенту рекомендуется ответить на следующие вопросы:

- каковы обязанности специалиста по промышленной безопасности при организации и проведении производственного контроля;
- как осуществляется производственный контроль;

- как документально организуется проведение производственного контроля;
- кто участвует в этом процессе;
- какие категории работников должны проходить обучение;
- какие для этого необходимо разработать программы и методики контроля;
- каким образом организовать обучение с применением современных образовательных технологий;
- должностные обязанности специалиста по промышленной безопасности.

Частью производственной практики может являться выполнение индивидуального или группового задания по теме выпускной квалификационной работы.

Возможные виды выполняемых работ на различных этапах проведения учебной практики приведены в таблице.

Конкретные формы, наличие и объемы различных этапов практики студентов определяются руководителем практики совместно с обучающимся и представителями (руководителем практики) профильной организации.

Таблица 1 – Виды работ

Этапы проведения	Виды работы	Формы текущего контроля
Организационный или ознакомительный	Инструктаж по технике безопасности. Изучение структуры организации, правил внутреннего распорядка, технических средств рабочего места. Изучение методов, используемых в работе профильной организации, способов осуществления деятельности, принципов обеспечения безопасности	Инструктаж по ТБ, упоминание в разделе отчета
Информационный	Изучение и анализ документации предприятия в области организации и проведения производственного контроля и организации обучения сотрудников ОПО	Раздел в отчете
Технико-экономический	Изучение вопросов финансирования мероприятий по организации производственного контроля и обучения работников	Раздел в отчете
Аналитический	Анализ существующего уровня проблем и перспектив развития	Раздел в отчете
Индивидуальная работа студента по темам, предложенным кафедрой или профильной организацией	Получение профессиональных умений и навыков профессиональной деятельности	Раздел в отчете
Анализ полученной информации	Составление отчета по практике	Защита отчета

Обязательным элементом производственной организационно-управленческой практики является инструктаж по технике безопасности. (Протокол инструктажа хранится вместе с отчетами студентов по практике).

Примерные задания на организационно-управленческую практику:

- разработать Положение о производственном контроле для ОПО;
- составить отчет в Ростехнадзор по производственному контролю;

- сформировать сведения в соответствии с Приказом Ростехнадзора от 11.12.2020 N 518 "Об утверждении Требований к форме представления сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности";
- разработать программу обучения руководителей ОПО по промышленной безопасности для денного ОПО;
- разработать программу обучения работников ОПО по промышленной безопасности для денного ОПО;
- разработать программу проверки знаний руководителей ОПО по промышленной безопасности для денного ОПО;
- разработать программу проверки знаний работников ОПО по промышленной безопасности для денного ОПО;

6. Отчетность 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 от профильной организации с учетом выданного задания на практику.

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.

Отчет по практике предоставляется обучающимся не позднее последнего дня практики. Возможно предоставление к указанному сроку электронного варианта отчета по практике. Зачет по практике принимает руководитель практики от кафедры. Зачет по практике может приниматься на предприятии при участии руководителя практики от кафедры.

Производственная организационно-управленческая практика может быть зачтена на основании представленного обучающимся документа, подтверждающего соответствие вида практической деятельности направленности подготовки, письменного отчета о выполненных работах и отзыва руководителя работ, отражающего отношение обучающегося к работе и подтверждающего выполнение задания в полном объеме. Результаты практики считаются достигнутыми, если для всех элементов компетенций превышен (достигнут) пороговый уровень освоения компетенции на данном этапе. Типовые контрольные вопросы при проведении зачета приведены в Приложении 1 (ФОС)

8. Перечень литературы и ресурсов сети «Интернет»

8.1. Учебная литература

а) печатные издания:

1. Алымов, В. Т. Техногенный риск. Анализ и оценка/ В.Т. Алымов, Н.П.Тарасова. -М.: ИКЦ Академкнига., 2007. - 118 с.
2. Безопасность жизнедеятельности. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях/ Я Д. Вишняков и др.- М.: Академия, 2008, - 298 с.(ЭБ)
3. Егоров, А. Ф. Управление безопасностью химических производств на основе новых информационных технологий/ А.Ф Егоров, Т.В. Савицкая. - М.: Химия КолосС, 2006. - 416 с.
4. Справочник инженера по охране труда: Учебно-практическое пособие / под ред. В. Н. Третьякова. - М.: Инфра-Инженерия., 2007. - 734 с.
5. Петров, Ю.П. Расследование и предупреждение техногенных катастроф/Ю.П. Петров.- Петербург: БХВ., 2007. - 104 с.
6. Орловский, Б.Я. Архитектура гражданских и промышленных зданий. Учебник для ВУЗов/ Б..Я.Орловский, Я.Б. Орловский. Под ред. Ю.С. Яролова – 3-е издание – М.: Стройиздат, 1985-280с.
7. Чевиков, С.А. Охрана труда и техники безопасности в спецпроизводствах/ С.А. Чевиков. – М.: ЦНИИНТИ, 1988-186с.
8. Чевиков, С.А. Техника безопасности и производственная санитария в спецпроизводствах/ С.А. Чевиков – М: ЦНИИНТИ, 1998 – 150с.
9. Таубкин. С.И., Пожаровзрывоопасность пылевидных материалов и технологических процессов их переработки/ С.И., И.С. Таубкин. - М., Химия,1976.
10. Бесчастнов, М.В. Предупреждение аварий в химических производствах/ М.В Бесчастнов, М.В Соколов. - М.: Химия,1979. -234 с.
11. Бесчастнов, М.В. Аварии в химических производствах и меры их предупреждения/ М.В. Бесчастнов, М.В Соколов, М.И. Кац. -М.: Химия, 1976. -300 с.
12. Водяник, В.И. Взрывозащита технологического оборудования/ В.И. Водяник. – Киев: Техника, 1991. -311 с.
13. Алымов, В. Т. Техногенный риск. Анализ и оценка./ В.Т. Алымов, Н.П.Тарасова. -М.: ИКЦ Академкнига., 2007. - 118 с.
14. Безопасность жизнедеятельности. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях/ Я Д. Вишняков и др.- М.: Академия, 2007, - 298 с.
15. Егоров, А. Ф. Управление безопасностью химических производств на основе новых информационных технологий/ А.Ф Егоров, Т.В. Савицкая. - М.: Химия КолосС, 2006. - 416 с.
16. Справочник инженера по охране труда: Учебно-практическое пособие / под ред. В. Н. Третьякова. - М.: Инфра-Инженерия., 2007. - 734 с.
17. Петров, Ю.П. Расследование и предупреждение техногенных катастроф/Ю.П. Петров.- Петербург: БХВ., 2007. - 104 с.
18. Воскобоев, В. Ф. Надежность технических систем и техногенный риск. Ч. 1. Надежность технических систем/В.Ф. Воскобоев. - М.: Альянс, Путь, 2008. - 199 с.

19. Шишмарев, В. Ю. Надежность технических систем/ В.Ю. Шишмарев. - М.: Академия, 2010. - 304 с.
20. Калыгин, В. Г. Безопасность жизнедеятельности. Промышленная и экологическая безопасность, безопасность в техногенных чрезвычайных ситуациях:/ В.Г. Калыгин, В.А.Бондарь, Р.Я. Под общ. ред. В. Г. Калыгина, М.: КОЛОСС, 2008. - 520 с.
21. Костюк, Л. В. Управление безопасностью труда: Учебное пособие/ Л.В. Коюк, А.С. Мазур, С.В. Савонин . СПбГИ(У). Каф. хим. энергетики, 2010. - 163 с.
22. Мазур, А.С. Методология оценки промышленной безопасности опасных производственных объектов: методические указания к курсовым (семестровым) и выпускным квалификационным работам / А. С. Мазур, А. С. Афанасьев, И. Г. Янковский и др. ; СПбГТИ(ТУ). Каф. хим. энергетики. - СПб: 2008. - 82 с.
23. Безопасность жизнедеятельности [] : учебник для бакалавров / Гос. ун-т упр. ; Под общ. ред. Я. Д. Вишнякова. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2013. - 543 с.
24. 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. . - СПб ; М. ; Краснодар : Лань, 2013. - 431 с.
25. СТО СПбГТИ(ТУ) 015-2013 Стандарт организации. Порядок организации и проведения практики студентов. Общие требования, - СПб.: СПбГТИ(ТУ), 2013, - 89 с. (справочно)
- 26.

б) электронные издания:

1. Производственная безопасность: учебное пособие/ И.Г. Янковский [и др.]; СПбГТИ(ТУ). Каф. хим. энергетики. - СПб: 2016. - 189 с (ЭБ)
2. Производственная безопасность: Практикум/И. Г. Янковский [и др.]; СПбГТИ(ТУ). Каф. хим. энергетики. - СПб: 2016. - 142 с (ЭБ)
3. Гуськова, Н. В. Пожарная безопасность: учебное пособие / Н. В. Гуськова, А. Ю. Постнов, Е. А. Власов; СПбГТИ(ТУ). Каф. общ. хим. технологии и катализа. - СПб., 2014. - 57 с (ЭБ)
4. Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 N 518 "Об утверждении Требований к форме представления сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности" (Зарегистрировано в Минюсте России 30.12.2020 N 61959) (<http://www.consultant.ru/>)

в) Ресурсы сети «Интернет»

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

ЭБС «Лань». Принадлежность-сторонняя. Адрес сайта – <http://e.lanbook.com>
Наименование организации – ООО «Издательство «Лань».

Справочно-поисковая система «Консультант-Плюс». Принадлежность – сторонняя.

ЭБС «Научно-электронная библиотека eLibrary.ru». Принадлежность – сторонняя.
Адрес сайта – <http://elibrary.ru> Наименование организации – ООО РУНЭБ.

Всероссийский научно-методический и информационный журнал «Безопасность в техносфере» <http://www.magbvt.ru>

Информационный сайт в области охраны труда и промбезопасности.
<http://www.ohranatruda.ru/>

РОСПОТРЕБНАДЗОР РФ <http://www.fcgsen.ru/>

Министерство труда и социального развития Российской Федерации.
<http://www.mintrud.ru/>

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования – www.rpn.gov.ru.

Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России)
<http://www.mchs.gov.ru/>

Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору
[tp://www.gosnadzor.ru](http://www.gosnadzor.ru).

Росстат <http://www.gks.ru/>

9. Перечень информационных технологий.

Информационное обеспечение практики включает:

9.1. Информационные технологии:

Для расширения знаний по теме практики рекомендуется использовать Интернетресурсы: проводить поиск в различных системах, таких как www.rambler.ru, www.yandex.ru, www.google.ru, www.yahoo.ru и использовать материалы Интернетресурсы, рекомендованных руководителем практики.

9.2. Программное обеспечение. – пакеты прикладных программ стандартного набора (Microsoft Office, MathCAD, КОМПАС), а также Revit (бесплатная учебная версия).

9.3. Базы данных и информационные справочные системы. информационно - справочные системы: www.rambler.ru, www.yandex.ru, www.google.ru, «Техэксперт», «Консультант-Плюс»; электронно-библиотечные системы, предлагаемые библиотекой СПбГТИ(ТУ): <http://www.bibliotech.ru>, <http://e.lanbook.com/> научная электронная библиотека <http://elibrary.ru>.

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

Кафедра оснащена необходимым оборудованием, измерительными и вычислительными комплексами и другим материально-техническим обеспечением, необходимым для полноценного прохождения практики.

Профильные организации оснащены современным оборудованием и используют передовые методы организации труда. Материально-техническая база кафедр и профильных организаций соответствует действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении практики и обеспечивает проведение производственной практики обучающихся, а именно:

- изучение нормативно-правовой документации в области организации производственного контроля промышленной безопасности;

- проведение обучения и аттестации руководителей и работников ОПО в области промышленной безопасности;

Направления профессиональной деятельности профильных организаций и подразделений СПбГТИ(ТУ) включают:

- экспертно-надзорную деятельность в области промышленной безопасности на любом этапе жизненного цикла ОПО;

- предоставление образовательных, аутсорсинговых услуг предприятиям в области промышленной безопасности;

- организации и проведение аудита и производственного контроля в области промышленной безопасности;

- деятельность в области ГО и ЧС;

- производственную деятельность (промышленные предприятия – опасные производственные объекты).

Материально-техническая база кафедры и профильных организаций соответствует действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении практики и обеспечивает проведение практики обучающихся.

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

Программа магистратуры 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 коррективы учебного плана по состоянию здоровья либо на основании личного заявления обучающегося производственная организационно-управленческая практика (отдельные этапы практики) может проводиться на общих основаниях. Программа практики, включая задание на 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 руководителем практики индивидуально, согласовывается с обучающимся, руководителем направления подготовки бакалавра и представителем профильной организации. При выборе профильной организации проведения 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.

Приложение № 1 к
программе
производственной
практики

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

1 Перечень компетенций и этапов их формирования

Компетенции		
Индекс	Формулировка	Этап формирования
ПК-1	Способность организовать проводить мероприятия по обеспечению промышленной безопасности ОПО на всех этапах жизненного цикла	промежуточный
ПК-2	Способность организовать подготовку и контроль обучения и аттестации работников опасного производственного объекта	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 Способность проводить мероприятия по обеспечению промышленной безопасности ОПО на всех этапах жизненного цикла	Проводит подготовку к лицензированию деятельности в области промышленной безопасности ОПО (В.1.1.1).	Правильные ответы на вопросы к зачету. Отчет по практике. Отзыв руководителя. Защита отчёта.	Перечисляет документы, входящие в пакет для лицензирования, может заполнять отдельные с помощью более опытных сотрудников,	Перечисляет документы, входящие в пакет для лицензирования, может заполнять отдельные с помощью более опытных сотрудников, проверяет соответствие лицензионным требованиям	Заполняет документы при подготовке к лицензированию, проверяет соответствие лицензионным требованиям
	Проводит согласование проектов нового строительства, реконструкции, технического перевооружения в части обеспечения учета требований промышленной безопасности ОПО (В.1.1.2).	Правильные ответы на вопросы к зачету. Отчет по практике. Отзыв руководителя. Защита отчёта.	Перечисляет пункты алгоритма согласования проектов, понимает разницу в согласовании разных документов, называет лиц, согласующих документы.	Перечисляет пункты алгоритма согласования проектов, понимает разницу в согласовании разных документов, называет лиц, согласующих документы. Проводит самостоятельное согласование отдельных документов	Проводит самостоятельное согласование необходимых документов
	Проводит идентификацию опасного производственного объекта в соответствии с законодательством Российской Федерации о промышленной безопасности ОПО (В.1.1.3).	Правильные ответы на вопросы к зачету. Отчет по практике. Отзыв руководителя. Защита отчёта	Называет признаки идентификации, может оценить количество веществ с небольшими ошибками	Называет признаки идентификации, может оценить количество веществ в оборудовании	Проводит идентификацию опасного производственного объекта в соответствии с законодательством РФ

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Показатели сформированности (дескрипторы)	Критерий оценивания	Уровни сформированности (описание выраженности дескрипторов)		
			«удовлетворительно» (пороговый)	«хорошо» (средний)	«отлично» (высокий)
	Разрабатывает планы по выводу из эксплуатации оборудования, подлежащего ремонту, реконструкции или модернизации (В.1.1.4).	Правильные ответы на вопросы к зачету. Отчет по практике. Отзыв руководителя. Защита отчёта	Перечисляет сроки и документы, необходимые для вывода оборудования из эксплуатации при помощи коллег	Разрабатывает планы по выводу из эксплуатации оборудования, подлежащего ремонту, реконструкции или модернизации при помощи коллег	Разрабатывает планы по выводу из эксплуатации оборудования, подлежащего ремонту, реконструкции или модернизации самостоятельно
ПК-1.2 Способность организовать контролировать мероприятия по обеспечению промышленной безопасности ОПО на всех этапах жизненного цикла	Осуществляет допуск в установленном порядке к выполнению работ по ремонту, пусконаладке и регулировке замененного и отремонтированного оборудования, приборов и устройств безопасности аттестованных ремонтных работников; сварочных работ работников, аттестованных в соответствии с правилами сварочного производства (В.1.2.1).	Правильные ответы на вопросы к зачету. Отчет по практике. Отзыв руководителя. Защита отчета.	Понимает разницу в осуществлении допуска к выполнению отдельных видов работ, называет порядок получения допуска	Понимает разницу в осуществлении допуска к выполнению отдельных видов работ, может самостоятельно осуществлять допуск к отдельным категориям работ	Осуществляет допуск в установленном порядке к выполнению работ
	Контролирует своевременность и наличие аттестации у работников (В.1.2.2).	Правильные ответы на вопросы к зачету. Отчет по практике. Отзыв руководителя. Защита отчета.	Знает сроки окончания аттестации работников и перечень документов для проведения аттестации	Знает сроки окончания аттестации работников и перечень документов для проведения аттестации, может проводить контроль с помощью более опытных коллег	Контролирует своевременность и наличие аттестации у работников

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Показатели сформированности (дескрипторы)	Критерий оценивания	Уровни сформированности (описание выраженности дескрипторов)		
			«удовлетворительно» (пороговый)	«хорошо» (средний)	«отлично» (высокий)
ПК-1.3 Способность документально оформлять результаты деятельности по организации, проведению и контролю мероприятий в области промышленной безопасности ОПО, вести переговоры, осуществлять коммуникацию с коллегами по работе и деловыми партнерами	Готовит карту учета опасного производственного объекта, сведения, характеризующие опасный производственный объект, и комплекта документов для регистрации опасного производственного объекта в государственном реестре опасных производственных объектов (В.1.3.1).	Правильные ответы на вопросы к зачету. Отчет по практике. Отзыв руководителя. Защита отчета	Знает содержание карты учета и сведений, характеризующих ОПО, может готовить с помощью отдельные документы (разделы документов)	Знает содержание карты учета и сведений, характеризующих ОПО, может самостоятельно готовить отдельные документы (разделы документов)	Самостоятельно готовит карту учета опасного производственного объекта, сведения, характеризующие опасный производственный объект, и комплекта документов для регистрации опасного производственного объекта в государственном реестре опасных производственных объектов
	Готовит документы для заключения договора страхования гражданской ответственности владельца опасного производственного объекта (В.1.3.2).	Правильные ответы на вопросы к зачету. Отчет по практике. Отзыв руководителя. Защита отчета	Перечисляет документы для заключения договора страхования и порядок оформления при помощи коллег	Готовит документы для заключения договора страхования гражданской ответственности при помощи коллег	Готовит документы для заключения договора страхования гражданской ответственности самостоятельно
ПК-2.1 Организация мероприятий по проведению обучения работников производственного объекта	Выявляет потребности в обучении работников объекта (В.2.1.1).	Правильные ответы на вопросы к зачету. Отчет по практике. Отзыв руководителя. Защита отчета	Может ориентироваться в потребностях организации по обучению работников с помощью	Может ориентироваться в потребностях организации по обучению работников самостоятельно	Выявляет потребности в обучении работников объекта самостоятельно
	Оказывает методическую помощь по организации обучения (В.2.1.2).	Правильные ответы на вопросы к зачету. Отчет по практике. Отзыв руководителя. Защита отчета	Перечисляет содержание типовых программ обучения и аттестации	Составляет программу обучения и аттестации с помощью	Может самостоятельно составить программу обучения и аттестации

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Показатели сформированности (дескрипторы)	Критерий оценивания	Уровни сформированности (описание выраженности дескрипторов)		
			«удовлетворительно» (пороговый)	«хорошо» (средний)	«отлично» (высокий)
ПК-2.2 Организация мероприятий по контролю обучения и аттестации работников производственного объекта	Взаимодействует с работниками ОПО в социальной и профессиональной сферах (В.2.2.1.).	Правильные ответы на вопросы к зачету. Отчет по практике. Отзыв руководителя. Защита отчета	Общается на профессиональном уровне с работниками ОПО	Взаимодействует с работниками ОПО на профессиональном уровне	Осуществляет элементы руководства и взаимодействует с работниками ОПО в социальной профессиональной сфере
	Контролирует сроки и периодичность обучения (В.2.2.2).	Правильные ответы на вопросы к зачету. Отчет по практике. Отзыв руководителя. Защита отчета	Определяет сроки и периодичность обучения и может контролировать с помощью опытных коллег,	Определяет сроки и периодичность обучения самостоятельно, может контролировать с помощью коллег	Самостоятельно определяет и контролирует сроки обучения
	Контролирует своевременность и содержание инструктажей (В.2.2.3.).	Правильные ответы на вопросы к зачету. Отчет по практике. Отзыв руководителя. Защита отчета	Определяет время и содержание инструктажей при помощи опытных коллег	Контролирует своевременность проведения инструктажей при помощи коллег, самостоятельно определяет их содержание	Контролирует своевременность и содержание инструктажей самостоятельно

Шкала оценивания соответствует СТО СПбГТИ(ТУ).

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта. Для получения зачёта должен быть достигнут «пороговый» уровень сформированности компетенций.

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 организационно-управленческой практики формируется из контрольных вопросов, задаваемых обучающемуся при проведении зачета и при защите отчета по практике.

3. Типовые контрольные задания для проведения промежуточной аттестации.

Контрольные задания для проведения промежуточной аттестации и проверки уровня освоения компетенций при прохождении организационно-управленческой практики формируется из контрольных вопросов, задаваемых студенту при проведении инструктажа по технике безопасности и при защите отчета по практике.

Для определения перечня вопросов, рассматриваемых при прохождении производственной организационно-управленческой практики на предприятиях отрасли, используются вопросы из следующих разделов:

Общие вопросы для изучения организации производства в профильной организации.

Вопросы для изучения технологии производства.

Вопросы для изучения технологического оборудования.

Вопросы по свойствам веществ, обращающихся на ОПО.

Вопросы для изучения мероприятий по повышению уровня промышленной безопасности.

Вопросы для изучения наличия и правил оформления и ведения документации.

Вопросы, связанные с обучением по промышленной безопасности на ОПО.

Вопросы, связанные с мониторингом и аудитом состояния промышленной безопасности на ОПО.

Вопросы, связанные с производственным контролем промышленной безопасности.

Степень проработки различных разделов зависит от вида будущей профессиональной деятельности, типа практики и направленности реализуемой программы магистратуры.

Уровень сформированности элементов компетенций, указанных в таблице, на данном этапе их формирования демонстрируется при ответе студентов на приведенные ниже контрольные вопросы, характеризующие специфику кафедры и направленность программы специалитета.

К зачету допускаются студенты, прошедшие инструктаж по технике безопасности, предоставившие отчет по практике и положительный отзыв руководителя практики в установленные сроки. При сдаче зачета студент получает два вопроса по содержанию отчета из перечня, приведенного выше.

1.1 Типовые контрольные вопросы при проведении аттестации по практике:

№ вопроса	Вопрос	Код компетенции
1	Каковы цели и задачи организационно-управленческой практики?	ПК-1
2	Общие требования промышленной безопасности.	ПК-1
3	Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением.	ПК-1
4	Требования промышленной безопасности в химической, нефтехимической и нефтегазоперерабатывающей промышленности.	ПК-1

5	Эксплуатация ОПО, где используются сосуды под давлением. Допуск оборудования к работе	ПК-1
6	Эксплуатация ОПО, где используются сосуды под давлением. Требования к персоналу	ПК-1
7	Эксплуатация ОПО, где используются сосуды под давлением. Техническое обслуживание	ПК-1
8	Эксплуатация ОПО, где используются сосуды под давлением. Федеральные нормы и правила.	ПК-1
9	Проектирование, строительство, реконструкция, капитальный ремонт и техническое перевооружение ОПО, изготовление, монтаж (демонтаж), наладка, обслуживание и ремонт (реконструкция) оборудования, работающего под избыточным давлением. Федеральные нормы и правила.	ПК-1
10	Наполнение, техническое обслуживание и ремонт газовых баллонов. Федеральные нормы и правила.	ПК-1
11	Требования промышленной безопасности при транспортировании опасных веществ.	ПК-1
12	Особенности организации обучения по промышленной безопасности.	ПК-2
13	Аттестация руководителей и специалистов в области промышленной безопасности.	ПК-2
14	Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности.	ПК-2
15	Обучение производственным инструкциям, проверка знаний этих инструкций.	ПК-2
16	Как организовать обучение рабочих на предприятии.	ПК-2
17	Особенности разработки производственной инструкции для рабочих	ПК-2
18	Организация проверки знаний рабочих	ПК-2
19	Сроки проведения обучения и аттестации	ПК-2

4. 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 практики в форме слайдов.

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

Приложение № 2
к программе организационно-
управленческой практики

**Перечень профильных организаций
для проведения организационно-управленческой практики**

Преддипломная практика осуществляется на выпускающей кафедре, в научных подразделениях СПбГТИ(ТУ), а также в российских или зарубежных организациях, предприятиях и учреждениях, ведущих научно-исследовательскую деятельность. Это:

ООО Научно-технический центр «Технологии и безопасности» (ООО НТЦ «ТБ»),
Санкт-Петербург;

ООО Научно-технический центр «Пожинжиниринг» (ООО НТЦ «Пожинжиниринг»),
Санкт-Петербург;

ООО «Городской Центр Экспертиз», Санкт-Петербург;

НПО «Краснознаменец»;

ФГУП СКТБ «Технолог»;

ФГУП «ГИПХ»;

АО «Мега Эксперт Центр», Санкт-Петербург

Северо-Западный регион:

1. ООО «Кинеф»
2. ООО «Акрон»
3. Ленинградская АЭС

Регионы;

ООО «Тюменьтрансгаз»

ООО «Газпром»

ПРИЛОЖЕНИЕ
(рекомендуемое)

ПРИМЕР ЗАДАНИЯ НА УЧЕБНУЮ 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**

Студент Иванов Иван Иванович

Направление	20.04.01 Техносферная безопасность
Квалификация	Магистр
Направленность программы магистратуры	Управление промышленной безопасностью
Факультет	инженерно-технологический
Кафедра	химической энергетики
Группа	597м
Профильная организация	СПбГТИ(ТУ)
Действующий договор	
Срок проведения	с по
Срок сдачи отчета по практике

Тема задания

Разработка программы подготовки работников ОПО, эксплуатирующего сосуды под давлением

Календарный план производственной практики

Наименование задач (мероприятий)	Срок выполнения задачи (мероприятия)
1 Прохождение инструктажа по ТБ и ОТ. Теоретическое изучение и практическое освоение контрольно-пропускной системы предприятия. Изучение структуры организации, правил внутреннего распорядка, технических средств рабочего места.	первый день
2 Изучение методов, используемых в работе профильной организации, способов осуществления деятельности, принципов организации проектно-конструкторской деятельности (основ проектирования нового оборудования, зданий и сооружений)	Первая неделя
3 Изучение и анализ документации предприятия, аналогичных технологий, сведений о данной технологии в источниках, свойств веществ.	
4 Изучение проектной документации и документации по организации обучения работников ОПО	Первая неделя неделя
5 Практическое участие в проведении обучения работников ОПО	Вторая неделя
6 Обработка и анализ результатов. Практическое ознакомление с формами представления и порядком оформления результатов работы.	Вторая неделя
8 Составление и оформление результатов работы в соответствии с требованиями ЕСКД и заказчика	Вторая неделя
10 Оформление отчета по практике	

Руководитель практики
доцент

Н.В. Чумаков

Задание принял
к выполнению
студент

И.И. Иванович

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

СОГЛАСОВАНО

Руководитель практики от
профильной организации

И.О. Павлов

Начальник отдела

ПРИМЕР 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-
 УПРАВЛЕНЧЕСКУЮ ПРАКТИКЕ**

УГНС	20.00.00 – Техносферная безопасность и природообустройство
Направление	20.04.01 Техносферная безопасность
Направленность программы магистратуры	Управление промышленной безопасностью
Факультет	инженерно-технологический
Кафедра	Химической энергетики
Группа	597
Студент	Иванов И.И.
Зачет по практике	_____
Руководитель практики от института, доцент (должность)	_____ С.В. Савонин (подпись) (инициалы, фамилия)

Санкт-Петербург
 2021

ПРИЛОЖЕНИЕ
(рекомендуемое)

ПРИМЕР ОТЗЫВА РУКОВОДИТЕЛЯ ПРАКТИКИ

Студент СПбГТИ(ТУ) Иванов Иван Иванович, группа 569м, кафедры химической энергетики, проходил производственную практику в ООО «Пожинжиниринг», г. Санкт-Петербург

За время практики студент участвовал в разработке программы обучения работников ОПО

Продемонстрировал следующие практические навыки:

Опыт: лицензирования деятельности в области промышленной безопасности ОПО; согласования проектов в части обеспечения учета требований промышленной безопасности; осуществления допуска в установленном порядке к выполнению работ подготовки карты учета опасного производственного объекта, сведений, характеризующих опасный производственный объект, и комплекта документов для регистрации опасного производственного объекта в государственном реестре опасных производственных объектов; выявления потребностей в обучении работников объекта; оказания методической помощи по организации обучения навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах; проведения контроля сроков и периодичности обучения; проведения контроля инструктажей.

В процессе прохождения практики был проверен уровень сформированности компетенций: ПК-1, ПК-2.

Данные компетенции сформированы на приемлемом уровне, превышающем пороговый.

Полностью выполнил задание по производственной практике и представил отчет в установленные сроки.

Практика заслуживает оценки «зачтено».

Руководитель практики от ООО
«Пожинжиниринг»

(подпись, дата)

А.А. Смирнов