



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра техносферной безопасности

УТВЕРЖДАЮ
Начальник учебно-методического управления
_____ С.В. Михайлов

«29» июня 2021 г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Тип практики
Проектная практика

направление подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность
направленность (профиль) образовательной программы: Управление безопасностью на
предприятии

Санкт-Петербург, 2021

1. Указание вида практики, способа и формы (форм) ее проведения:

Вид практики – производственная

Способ проведения практики: выездная

Цель проектной практики – сбор и систематизация материалов, относящихся к тематике выпускной квалификационной работы (ВКР).

Задачами практики являются:

- ознакомление с организационно-производственной структурой и деятельностью объекта экономики в области управления охраной труда, промышленной, пожарной и экологической безопасностью;
- ознакомление с нормативно-правовой и технической документацией, обеспечивающей деятельность предприятия / организации, проведение информационного поиска по теме выпускной квалификационной работы;
- освоение элементов профессиональной деятельности (например, создание локальных нормативных актов), необходимых для выполнения выпускной квалификационной работы;
- выявление предметной области (ее границ) и объекта рассмотрения, построение модели возможного решения для реализации ВКР;
- логическое изложение материалов практики в главах ВКР.
- развитие у магистрантов творческого мышления и самостоятельности, углубление и закрепление полученных теоретических и практических знаний по выбранному профилю направления Техносферная безопасность.

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Требования к результатам проектной практики определяются Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – магистратура по направлению подготовки 20.04.01 – Техносферная безопасность.

Перечень планируемых результатов обучения, соотнесённых с планируемыми результатами освоения ОПОП представлен в таблице.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенции	Основные показатели освоения (показатели достижения результата)
ПК-2 Способен устанавливать причины и последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготавливать предложения по предупреждению негативных последствий	ПК-2.7 Проводит оценку соответствия результатов мониторинга и измерений экологических	Знать: Национальные, межгосударственные и распространённые зарубежные стандарты, регламентирующие систему управления охраной труда
		Уметь: использовать техническую документацию с целью выделения необходимых требований, процедур для применения их при разработке локальных нормативных актов
		Владеть: Разработка и согласование проектов ло-

	опасностей на территории организации	кальных нормативных актов, обеспечивающих выполнение требований по обеспечению безопасных условий и охраны труда, и регулярная их актуализация
ПК-3 Способен организовать осуществление мероприятий по предотвращению и локализации аварий и инцидентов, а также устранению причин и последствий аварий и инцидентов на опасном производственном объекте, снижению производственного травматизма	ПК-3.3 Разрабатывает сценарии развития возможных аварий	Знать: Основы технологических процессов, работы машин, устройств и оборудования, применяемые сырье и материалы с учетом специфики деятельности работодателя; Классы и виды средств коллективной защиты, общие требования, установленные к средствам коллективной защиты, применение, принципы защиты и основные характеристики средств коллективной защиты. Уметь: разрабатывать меры управления рисками на основе анализа предпринимаемых мер и возможности дальнейшего снижения уровней профессиональных рисков Владеть: Методиками оценки возможных сценариев развития событий ЧС, и разработкой мероприятий по снижению риска развития негативных сценариев.

3. Место практики в структуре образовательной программы

Проектная практика относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 учебного плана направления подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, уровень высшего образования: магистратура.

Практика базируется на знаниях, полученных магистрантами при изучении дисциплин «Основы системного анализа и теории принятия решений», «Государственный и ведомственный надзор в области промышленной безопасности», «Надзорно-контрольная деятельность в сфере охраны труда и оценка ее эффективности», «Управление промышленной безопасностью опасных производственных объектов» и дисциплин, входящих в Блок 1.

Навыки, полученные в ходе проектной практики, необходимы для составления отчета по практике и разработки глав выпускной квалификационной работы (ВКР).

Практика относится к обязательной части блока Б2 «Практики» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки и является обязательной к прохождению.

Прохождение проектной практики основано на знаниях, умениях и навыках, полученных при изучении следующих дисциплин:

1. Основы системного анализа и теории принятия решений;
2. Управление промышленной безопасностью опасных производственных объектов;
3. Интегрированные системы управления охраной труда в организации;
4. Экологический мониторинг, надзор и контроль за обеспечением экологической безопасности.

Для прохождения практики обучающийся должен:

Знать:

- нормативно-правовые основы охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности действующие на территории РФ;
- нормативно-правовые основы мониторинга, прогнозирования и предупреждения ЧС;

- формы и вид итоговых документов, оформляемых по результатам расследования аварий и инцидентов на ОПО.

Уметь:

- разрабатывать меры управления рисками реализации ЧС на основе анализа принимаемых мер и возможности дальнейшего снижения уровней рисков.

- разрабатывать локальные нормативные акты и информационные и методические материалы в области охраны труда, промышленной, экологической, пожарной безопасности.

- разрабатывать и внедрять мероприятия по профилактике травматизма и профзаболеваний на предприятии/ в организации.

Владеть:

- методиками прогнозирования последствий ЧС на объектах экономики;

- систематизации данных и их обработке с целью получения объективной информации о состоянии изучаемого объекта техносферы;

- разработки мероприятий по снижению рисков воздействия негативных факторов техносферы на окружающую природную среду, человека и объекты экономики.

4. Указание объёма практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических или астрономических часах

Продолжительность и сроки проведения практики устанавливаются учебным планом и графиком учебного процесса.

В соответствии с учебным планом практика проводится в 4 семестре.

Общая трудоемкость проектной практики составляет 23 зачетных единиц, продолжительность практики 15 1/3 недели, 0,5 - часа контактной работы, 827,5 часов – иной формы работы, из них 790 часов на практическую подготовку.

5. Содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Трудоемкость в часах		Формируемые компетенции	Форма текущего контроля
		Контактная работа	Иная форма работы		
1	Организационное собрание: - обоснование темы и задач практики; - подготовка к выполнению практики	0,2			Подготовка индивидуального задания
2	Практическая подготовка		790		
2.1	Ознакомление с предприятием/ организацией, вводный инструктаж		16	ПК-2	Выполнение разделов индивидуального задания
2.2	Самостоятельная работа студента (ознакомление с нормативно–правовыми актами, технической документацией и другими материалами, с целью подбора информации для написания ВКР)		400	ПК-3 ПК-2	Выполнение разделов индивидуального задания
2.3	Систематизация и обработка материалов и данных, разработка мероприятий (по ОТ, ПБ, экологии, пожарной безопасности, и		374	ПК-3 ПК-2	Выполнение разделов индивидуального

	т.п.) для выполнения отчета по практики и написания глав ВКР.				го задания
3	Оформление отчета по практике		37,5	ПК-3 ПК-2	Составление отчетных документов и отчета по практике
4	Защита отчета	0,3		ПК-3 ПК-2	дифференцированный зачет
	ИТОГО	0,5	827,5		

6. Указание форм отчетности по практике

Формой отчетности по результатам прохождения проектной практики является отчет по практике, который является материалом к главам ВКР.

Промежуточная аттестация по результатам практики проводится в форме зачета с оценкой.

Требования к составлению отчета по практике и порядок проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по результатам практики приведены в «Методических указаниях по прохождению проектной практики», выложенных в ЭИОС Moodle (система дистанционного обучения): <https://moodle.spbgasu.ru/course/view.php?id=1578>

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

7.1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания при проведении текущего контроля (при необходимости).

Критерии оценивания уровня освоения компетенций

Показатель оценивания	Критерий
знания	Знание основных принципов и норм профессиональной деятельности
	Понимание сути профессиональной деятельности, последовательности выполнения трудовых действий
	Правильность ответов на вопросы
умения	Освоение методики выполнения задания
	Умение выполнять поставленные задания
	Умение анализировать результаты выполнения задания
	Качество выполнения задания
навыки	Быстрота выполнения трудовых действий
	Качество выполнения трудовых действий
	Самостоятельность планирования выполнения трудовых действий

Показатели оценивания результатов обучения

Шкала оценивания	Критерии оценивания
оценка «отлично»	демонстрирует способность применять знание: - оформление необходимой документации по практике на высоком профессиональном уровне; - систематизированные, глубокие и полные знания по всем вопросам практики; - точное использование научной терминологии, систематически грамотное и логически правильное изложение ответа на вопросы;

	<ul style="list-style-type: none"> - выраженная способность самостоятельно и творчески решать сложные проблемы и нестандартные ситуации; - высокий уровень культуры исполнения заданий практики; - высокий уровень сформированности заявленных в программе практики компетенций.
оценка «хорошо»	<p>демонстрирует способность применять знание:</p> <ul style="list-style-type: none"> - качественное оформление необходимой документации по практике; - умение ориентироваться в теоретических и практических вопросах профессиональной деятельности; - использование научной терминологии, лингвистически и логически правильное изложение ответа на вопросы, умение делать обоснованные выводы; - средний уровень сформированности заявленных в программе практики компетенций.
Оценка «удовлетворительно»	<p>демонстрирует отдельные, несистематизированные навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - не способен применить знание теоретического материала при выполнении заданий по практике, испытывает затруднения и допускает ошибки при выполнении заданий, выполняет задание при подсказке преподавателя, затрудняется в формулировке выводов
оценка «неудовлетворительно»	<ul style="list-style-type: none"> - не способен правильно выполнить задания по практике; - отсутствие необходимой документации; - неумение использовать научную терминологию; - наличие грубых ошибок; - отказ от ответов на вопросы

7.2. Типовые задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы при проведении текущего контроля и промежуточной аттестации

Примерные задания для проведения текущего контроля успеваемости для контроля сформированности компетенций ПК-2, ПК-3

Примерный перечень тем индивидуальных заданий для студентов:

1. Сформулировать тему, цели и задачи индивидуального плана для прохождения практики.
2. Пройти вводный инструктаж на рабочем месте, отразить основные требования безопасности согласно нормативно-правовым актам.
3. Сформировать структуру отчета, отразить основные характеристики деятельности производства/ организации, в том числе по системам управления охраной труда, промышленной безопасностью, пожарной и экологической безопасности.
4. Провести анализ полученных материалов, обработку данных, представить результаты руководителю практики от предприятия/ организации, для согласования.
5. Оформить отчет по практике, согласно требованиям по оформлению (ГОСТ 7.32-2017) предоставить на согласование руководителю практики от вуза, для возможного исправления замечаний.
6. Подготовить презентацию в формате Power point для защиты отчета по практике.
7. Загрузить все материалы по практике (Дневник практики, характеристика студента, Индивидуальное задание, Отчет по практике, презентация в Power point) в папку для отчетов по Проектной практике - <https://moodle.spbgasu.ru/course/view.php?id=1578> , в ЭИОС Moodle.

Магистранту следует учесть следующие рекомендации

Тематика индивидуальных заданий формируется по согласованию с руководителем практики от организации, в которой магистрант проходит практику с учетом требований национального стандарта РФ ГОСТ Р 21.101-2020 "Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации", в соответствии с планом работ предприятия, института, администрации.

Примерный перечень вопросов (заданий) для подготовки к промежуточной аттестации по итогам практики

1. Чем обоснованы тема вашей проектной работы её цели и задачи?
2. Какие вопросы были рассмотрены на вводном инструктаже?
3. Какие нормативно-правовые документы использовались при выполнении работы?
4. Какие производственные физические, технологические, управленческие процессы Вы изучали?
5. Каковы характеристики действующей системы безопасности на предприятии/ организации (системы управления охраной труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности)?
6. Составьте план выполнения проектно-исследовательских работ и обоснуйте его пункты?
7. Какие методики проведения исследований применялись и использовались методы анализа и обработки данных, при проведении работ?
8. Обоснуйте корректность применения выбранных Вами приборов и материалов?
9. Резюме или выводы о проделанной проектно-исследовательской работе изложены логично и последовательно?

7.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Промежуточная аттестация по практике проводится в соответствии с расписанием в форме зачета с оценкой.

Зачет с оценкой проводится в форме ответов на вопросы руководителя практики и защиты отчета по практике.

Порядок организации и проведения практики осуществляется в соответствии с Положением о практической подготовке обучающихся в СПбГАСУ.

Все необходимые методические материалы разработаны на кафедре и приведены в «Методических указаниях по прохождению проектной практики», выложенных в Moodle (система дистанционного обучения):

<https://moodle.spbgasu.ru/course/view.php?id=1578>

Описание шкалы и критериев оценивания для проведения промежуточной аттестации

Критерии	Уровень освоения и оценка
----------	---------------------------

оценивания	Оценка «неудовлетворительно». Уровень освоения компетенции «недостаточный»	Оценка «удовлетворительно». Уровень освоения компетенции «пороговый»	Оценка «хорошо». Уровень освоения компетенции «углубленный»	Оценка «отлично». Уровень освоения компетенции «продвинутый»
	Компетенции не сформированы. Знания отсутствуют, умения и навыки не сформированы.	Компетенции сформированы. Сформированы базовые структуры знаний. Умения фрагментарны и носят репродуктивный характер. Демонстрируется низкий уровень самостоятельности практического навыка.	Компетенции сформированы. Знания обширные, системные. Умения носят репродуктивный характер, применяются к решению типовых заданий. Демонстрируется достаточный уровень самостоятельности устойчивого практического навыка.	Компетенции сформированы. Знания аргументированные, всесторонние. Умения успешно применяются к решению как типовых, так и нестандартных творческих заданий. Демонстрируется высокий уровень самостоятельности, высокая адаптивность практического навыка.
знания	Обучающийся демонстрирует: -существенные пробелы в знаниях теоретического материала; -допускаются принципиальные ошибки при ответе на основные вопросы промежуточной аттестации, отсутствуют знания и понимание основных понятий и категорий; -непонимание сущности дополнительных вопросов.	Обучающийся демонстрирует: -знания теоретического материала; -неполные ответы на основные вопросы, ошибки в ответе, недостаточное понимание сущности излагаемых вопросов; -неуверенные и неточные ответы на дополнительные вопросы.	Обучающийся демонстрирует: -знание и понимание основных вопросов контролируемого объема программного материала; -твердые знания теоретического и практического материала; -способен устанавливать и объяснять связь практики и теории, выявлять противоречия, проблемы и тенденции развития; -правильные и конкретные, без грубых ошибок ответы на поставленные вопросы.	Обучающийся демонстрирует: -глубокие, всесторонние и аргументированные знания теоретического материала; -полное понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, точное знание основных понятий, в рамках обсуждаемых заданий; -способность устанавливать и объяснять связь практики и теории, -логически последовательные, содержательные, конкретные и исчерпывающие ответы на дополнительные вопросы преподавателя.
умения	Обучающийся: -не умеет выполнять практические задания; - не отвечает на простые вопросы при выполнении задания.	Обучающийся: - выполнил предложенное; - допускаются ошибки в содержании ответа; - при ответах на дополнительные вопросы допускается много неточностей.	Обучающийся: -выполнил практическое задание с небольшими неточностями; - показал хорошие умения в рамках освоенного материала; - предложенные практические задания решены с небольшими неточностями; - ответил на боль-	Обучающийся: - правильно выполнил практическое задание; - показал отличные умения в рамках освоенного материала; - решает предложенные практические задания без ошибок; - ответил на все дополнительные вопросы.

			шинство дополни- тельных вопросов.	
владение навыками	Обучающийся: - не выполняет трудо- вые действия; - не выполняет поставленного задания.	Обучающийся: - выполняет трудовые действия медленно с подсказкой преподавателя; - выполняет поставленные задания с небольшими ошибками.	Обучающийся: - выполняет трудовые действия; - выполняет все поставленные задания с небольшими неточностями.	Обучающийся: - выполняет трудовые действия. - выполняет поставленные задания без ошибок.

Итоговая оценка при проведении промежуточной аттестации зависит от уровня сформированности компетенций и представляет собой среднее арифметическое от выставленных оценок по отдельным результатам обучения (знания, умения, владение навыками).

Оценка «отлично» выставляется, если среднее арифметическое находится в интервале от 4,5 до 5,0.

Оценка «хорошо» выставляется, если среднее арифметическое находится в интервале от 3,5 до 4,4.

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если среднее арифметическое находится в интервале от 2,5 до 3,4.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если среднее арифметическое находится в интервале от 0 до 2,4.

8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

Для того чтобы пользоваться лицензионными электронными библиотечными системами, необходимо зарегистрироваться с одного из компьютеров СПбГАСУ. В дальнейшем можно пользоваться базой удаленно.

8.1. Перечень учебной литературы

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
Основная литература		
1	Мокий, В. С. Методология научных исследований. Трансдисциплинарные подходы и методы : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / В. С. Мокий, Т. А. Лукьянова. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 160 с. — (Серия : Бакалавр и магистр. Модуль.). — ISBN 978-5-534-05207-7. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/52148653-1BC1-4CA0-A7A4-E5AFEBF5E662 .	ЭБС «Юрайт»
2	Безопасность технологических процессов и производств [Электронный ресурс] : учебник / С.С. Борцова [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М. : Логос, 2016. — 608 с. — 978-5-98704-844-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66320.html	ЭБС «IPRbooks»
3	Рахимова Н.Н. Управление рисками, системный анализ и моделирование [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.Н. Рахимова. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 191 с. — 978-5-7410-1538-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/69961.html	ЭБС «IPRbooks»
4	Шкляр, М.Ф. Основы научных исследований [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.Ф. Шкляр. — Электрон. дан. — Москва : Дашков и К, 2017. — 208 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/93545 . — Загл. с экрана.	ЭБС «Лань»
Дополнительная литература		
1	Планирование и организация эксперимента [Электронный ресурс]: методические указания. — Электрон. текстовые данные. — СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 55 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30012.html	ЭБС «IPRbooks»
2	Новиков В.К. Методология и методы научного исследования [Электронный ресурс]: курс лекций/ Новиков В.К.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московская государственная академия	ЭБС «IPRbooks»

	водного транспорта, 2015.— 210 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/46480.html	
3	Скворцова Л.М. Методология научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Скворцова Л.М.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2014.— 79 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/27036.html	ЭБС «IPRbooks»

8.2. Перечень ресурсов сети «Интернет»

Наименование ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса
Научная электронная библиотека e-library	http://elibrary.ru
Электронно-библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
Электронно-библиотечная система «Лань»	https://e.lanbook.com/
Электронно-библиотечная система «Юрайт»	https://www.biblio-online.ru/
ИПС «Кодекс»	http://gasudata.lan.spbgasu.ru/kodeks/
ИПС «КонсультантПлюс»	\\servanti\CONSULTANTstud\CONS.EXE
Российская государственная библиотека	http://www.rsl.ru/
Государственная публичная научно-техническая библиотека России	http://www.gpntb.ru/
Научно-техническая библиотека МГСУ	http://lib.mgsu.ru/
СтройКонсультант	http://www.stroykonsultant.ru
Бесплатная библиотека стандартов и нормативов	http://www.docload.ru/

9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

9.1. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса при проведении практики, включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Информационные технологии
1	Организационное собрание	Операционная система Microsoft Windows 10 Pro Standard Enrollment 58300688Campus 3 61795673 Электронно-образовательная среда, в том числе дистанционного доступа – Microsoft Teams
2	Ознакомление с предприятием/ организацией, вводный инструктаж	не требуется
3	Самостоятельная работа студента (ознакомление с нормативно-правовыми актами, технической документацией и другими материалами, с целью подбора информации для написания ВКР)	Операционная система Windows 10 Pro Standard Enrollment 58300688Campus 3 61795673; Microsoft Office Standard Enrollment 58300688Campus 3 61795673 Autocad. Рабочих мест: 9000 для учебных заведений бессрочная многопользовательская лицензия;
4	Систематизация и обработка материалов и данных для выполнения отчета по практике и написания глав ВКР.	Операционная система Windows 10 Pro Standard Enrollment 58300688Campus 3 61795673 Microsoft Office Standard Enrollment 58300688Campus 3 61795673; Autocad. Рабочих мест: 9000 для учебных заведений бессрочная многопользовательская лицензия;

5	Оформление отчета по практике	Операционная система Windows 10 Pro Standard Enrollment 58300688Campus 3 61795673 Microsoft Office Standard Enrollment 58300688Campus 3 61795673; Autocad. Рабочих мест: 9000 для учебных заведений бессрочная многопользовательская лицензия;
6	Защита отчета	Операционная система Windows 10 Pro Standard Enrollment 58300688Campus 3 61795673 Microsoft Office Standard Enrollment 58300688Campus 3 61795673; Autocad Рабочих мест: 9000 для учебных заведений бессрочная многопользовательская лицензия;

9.2. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование	Электронный адрес ресурса
Информационно-правовая система Консультант	\\law.lan.spbgasu.ru\Consultant Plus ADM
Информационно-правовая база данных Кодекс	http://gasudata.lan.spbgasu.ru/docs/
Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации в области строительства и проектирования, безопасности и охраны труда, энергетики и нефтегаза, права.	http://docs.cntd.ru
Тех.Лит.Ру - техническая литература	http://www.tehlit.ru/

9.3. Перечень информационных справочных систем

Наименование	Электронный адрес ресурса
Электронная библиотечная система IPRbooks	www.iprbookshop.ru
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
Библиотека статей журнала НП «АВОК»	http://www.abok.ru/articleLibrary/
Электронная информационно - образовательная среда СПбГАСУ	http://moodle.spbgasu.ru/course/
Всероссийский институт научной и технической информации (ВИНИТИ)	www2.viniti.ru

10. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

При прохождении практики используется следующее материально-техническое обеспечение

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Перечень основного оборудования для проведения практики*	Место реализации раздела практики**
1	Организационное собрание	Аудитория вуза Персональный компьютер	СПбГАСУ, кафедра ТСБ
2	Ознакомление с предприятием/организацией, вводный инструктаж	Персональный компьютер	Предприятие / организация
3	Самостоятельная работа студента (ознакомление с нормативно-правовыми актами, технической	Персональный компьютер	Предприятие / организация

	документацией и другими материалами, с целью подбора информации для написания ВКР)		
4	Систематизация и обработка материалов и данных для выполнения отчета по практике и написания глав ВКР.	Аудитория вуза Персональный компьютер	СПбГАСУ
5	Оформление отчета по практике	Аудитория вуза Персональный компьютер	СПбГАСУ
6	Защита отчета	Аудитория вуза Персональный компьютер	СПбГАСУ

11. Особенности организации практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Практика для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее лица с ОВЗ) проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Задание на практику для инвалидов и лиц с ОВЗ разрабатывается индивидуально с учетом их здоровья и особенностей профильной организации – базы практики (далее – профильная организация).

Задание на практику согласовывается с обучающимся, руководителем ОПОП и руководителем практики от профильной организации.

При выборе профильной организации учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы относительно возможных условий и видов труда обучающегося.

Для инвалидов и лиц с ОВЗ выбор места прохождения практики согласуется с требованиями доступности и предусматривается возможность обмена информацией в доступных для обучающихся формах.

Объем и содержание задания на практику, отчета по практике определяются в индивидуальном порядке.

На основании личного заявления обучающегося практика (отдельные этапы практики) может проводиться в установленном порядке.

Рабочая программа проектной практики составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность направленность (профиль) образовательной программы: Управление безопасностью на предприятии

Программу составил:



(подпись)

Горбунова О.В., к.б.н., доцент
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

Программа обсуждена и рекомендована на заседании кафедры техносферная безопасность «27» мая 2021 г., протокол № 9

Заведующий кафедрой



(подпись)

Цаплин В.В., к.в.н., доцент
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

Программа одобрена на заседании учебно-методической комиссии факультета

«15» июня 2021 г., протокол № 4.

Председатель УМК



(подпись)

Зазыкин А.В., к.т.н., доцент
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

Представитель работодателя:

Правительство Санкт-Петербурга

Комитет по труду и занятости населения Санкт-Петербурга

Начальник отдела охраны труда и государственной экспертизы условий труда

(наименование предприятия)



К.В. Дженжеруха
(подпись, ФИО)