

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Инженерно-технологический институт

Кафедра «Безопасность технологических процессов и производств»

УТВЕРЖДЕНО

Директор института

_____ В.А. Ружьев

_____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**«ПРОЦЕДУРА УПРАВЛЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ РИСКАМИ В
СПЕЦИАЛЬНОЙ ОЦЕНКЕ УСЛОВИЙ ТРУДА»**

основной профессиональной образовательной программы –
образовательной программы высшего образования

Уровень профессионального образования
высшее образование – магистратура

Направление подготовки
20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) образовательной программы
Безопасность труда и промышленная экология

Форма обучения
Очная/заочная

Директор института

В.А. Ружьев

Заведующий
выпускающей
кафедрой

Р.В. Шкрабак

Руководитель
образовательной
программы

Р.В. Шкрабак

Разработчик,
ст. преподаватель

Н.В. Матюшева

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий
библиотекой

Н.А. Борош

СОДЕРЖАНИЕ

1 Результаты обучения по дисциплине	4
2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы	6
3 Структура и содержание дисциплины	6
4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины	13
4.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства	13
4.2 Учебное обеспечение дисциплины	13
4.3 Методическое обеспечение дисциплины	14
4.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы	15
5 Материально-техническое обеспечение дисциплины	17

1 Результаты обучения по дисциплине

Результаты обучения по дисциплине «Процедура управления профессиональными рисками в специальной оценке условий труда» представлены в таблице 1.

Таблица 1. Результаты обучения по дисциплине

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения
1	2	3	4
1	УК-3 Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	ИУК-3.3 Организует и корректирует работу команды, в том числе на основе коллегиальных решений	З-ИУК-3.3 знать: методологию оценки профессиональных рисков
			У-ИУК-3.3 уметь: организовывать и руководить работой команды
			В-ИУК-3.3 владеть: методами выработки командной стратегии для достижения поставленной цели
		ИУК-3.5 Организует обсуждение результатов работы команды	З-ИУК-3.5 знать: принципы организации обсуждения различных идей и мнений
			У-ИУК-3.5 уметь: учитывать в своей социальной и профессиональной деятельности интересы коллег
			В-ИУК-3.5 владеть: навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации; навыками выбора методов и средств решения задач
2	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	ИУК-5.3. Обеспечивает создание толерантной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	З-ИУК-5.3 знать: механизмы межкультурного взаимодействия в обществе на современном этапе
			У-ИУК-5.3 уметь: находить и использовать необходимую для взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения
1	2	3	4
			В-ИУК-5.3 владеть: речевым этикетом межкультурной коммуникации
3	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	ИУК-6.4 Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда	З-ИУК-6.4 знать: возможные сферы и направления профессиональной самореализации, основные ориентиры на пути достижения более высоких уровней профессионального и личного развития
			У-ИУК-6.4 уметь: формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, этапов профессионального роста, индивидуально-личностных особенностей
			В-ИУК-6.4 владеть: приёмами и технологиями целеполагания, целереализации и оценки результатов деятельности по решению профессиональных задач
3	ПК-1 Способен планировать, разрабатывать и совершенствовать систему управления охраной труда и оценивать профессиональные риски	ИПК-1.3 Подготавливает предложения по развитию и корректировке системы управления охраной труда, а также снижению профессиональных рисков	З-ИПК-1.3 знать: методологию планирования, разработки и совершенствования системы управления охраной труда и оценки профессиональных рисков
			У-ИПК-1.3 уметь: планировать, разрабатывать и совершенствовать систему управления охраной труда и оценивать профессиональные риски

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения
1	2	3	4
			В-ИПК-1.3 владеть: навыками планирования, разработки и совершенствования системы управления охраной труда и оценки профессиональных рисков

2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина *«Процедура управления профессиональными рисками в специальной оценке условий труда»* относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины» образовательной программы.

3 Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины *«Процедура управления профессиональными рисками в специальной оценке условий труда»* составляет 3 зачетные единицы / 108 часов (таблица 2).

Содержание дисциплины *«Процедура управления профессиональными рисками в специальной оценке условий труда»* представлено в таблицах 3 – 6.

Таблица 2. Структура дисциплины
Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Вид учебной работы	Трудоёмкость	
	час. всего/*	в т.ч. по семестрам
		№4
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	108	108
1. Контактная работа:	12,2	12,2
Аудиторная работа	12	12
<i>в том числе:</i>		
<i>лекции (Л)</i>	6	6
<i>практические занятия (ПЗ)/семинары (С)</i>	6	6
<i>лабораторные работы (ЛР)</i>		
<i>курсовая работа (проект) (КР/КП) (консультация, защита)</i>		
<i>консультации перед экзаменом</i>		
2. Самостоятельная работа (СРС)	91,8	91,8
<i>реферат/эссе (подготовка)</i>		
<i>курсовая работа/проект (КР/КП) (подготовка)</i>		
<i>расчётно-графическая работа (РГР) (подготовка)</i>		
<i>контрольная работа</i>		
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)</i>		
ИКР	0,2	0,2

Таблица 3. Содержание дисциплины

№ п/п	Название раздела дисциплины	Форма образовательной деятельности		Количество часов	
				очная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	3		4	5
1	Процедура управления профессиональными рисками	занятия лекционного типа	всего		3
			в том числе в форме практической подготовки		
		занятия семинарского типа	всего		3
			в том числе в форме практической подготовки		
		самостоятельная работа обучающихся			
2	Особенности управления профессиональными рисками в специальной оценке условий труда	занятия лекционного типа	всего		3
			в том числе в форме практической подготовки		
		занятия семинарского типа	всего		3
			в том числе в форме практической подготовки		4
		самостоятельная работа обучающихся			
ИКР					0,2
Итого				108	108

Таблица 4. Содержание занятий лекционного типа

№ п/ п	Название раздела дисциплины	Содержание занятий лекционного типа	Код результата обучения	Количество часов	
				очная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	3	4	5	6
1	Процедура управления профессиональными рисками	1.1 Введение. Характеристика проблемы. Составляющие процедуры управления профессиональными рисками	3-ИУК-3.3, 3-ИУК-3.5, 3-ИУК-6.4		1
		1.2 Процедура идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков	3-ИУК-3.5, 3-ИУК-6.4, 3-ИПК-1.3		05
		1.3 Процедура оценки профессиональных рисков в видах экономической деятельности	3-ИУК-3.3, 3-ИПК-1.3, 3-ИУК-5.3		1
		1.4 Процедура определения опасности в специальной оценке условий труда	3-ИУК-3.3, 3-ИУК-3.5		0,5
2	Особенности управления профессиональными рисками в специальной оценке условий труда	2.1 Номенклатура воздействий на риск в специальной оценке условий труда	3-ИПК-1.3		1
		2.2 Номенклатура обстоятельств при внеочередной идентификации опасностей и оценке профессиональных рисков	3-ИУК-3.5		0,5
		2.3 Процедура управления профессиональными рисками в видах экономической деятельности АПК	3-ИПК-1.3		1
		2.4 Процедура оценки эффективности мероприятий по управлению профессиональными рисками	3-ИУК-3.5, 3-ИУК-6.4, 3-ИПК-1.3		0,5
Итого					6

Таблица 5. Содержание и формы занятий семинарского типа

№ п/ п	Название раздела дисциплины	Формы и содержание занятий семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия)	Код результата обучения	Количество часов, в том числе в форме практической подготовки	
				очная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	3	4	5	6
1	Процедура управления профессиональными рисками	Практическое занятие. 1.1 Особенности проведения специальной оценки условий труда	У-ИУК-3.3, У-ИУК-3.5, У- ИУК-6.4, В-ИУК-3.3, В- ИУК-3.5, В-ИУК-6.4		1
		Практическое занятие. 1.2 Номенклатура неблагоприятных факторов для классификации условий труда	У-ИУК-3.5, У-ИУК-6.4, У- ИПК-1.3, В-ИУК-3.5, В- ИУК-6.4, В-ИПК-1.3		0,5
		Практическое занятие. 1.3 Номенклатура классов (подклассов) условий труда при воздействии гаммы неблагоприятных факторов	У-ИУК-3.3, У-ИПК-1.3, У- ИУК-5.3, В-ИУК-3.3, В- ИПК-1.3, В-ИУК-5.3		1
		Практическое занятие. 1.4 Порядок информирования работников о проведении идентификации опасностей и профессиональных рисков	У-ИУК-3.3, У-ИУК-3.5, В- ИУК-3.3, В-ИУК-3.5		0,5
2	Особенности управления профессиональными рисками в специальной оценке условий труда	Практическое занятие. 2.1 Ответственность за реализацию процедуры управления профессиональными рисками	У-ИПК-1.3, В-ИПК-1.3		1
		Практическое занятие. 2.2 Технология процедуры управления профессиональными рисками в специальной оценке условий труда	У-ИУК-3.5, В-ИУК-3.5		0,5
		Практическое занятие. 2.3 Методы и средства (инструментарий) выполнения процедуры управления профессиональными рисками в специальной оценке условий труда	У-ИПК-1.3, В-ИПК-1.3		1
		Практическое занятие. 2.4 Виды деятельности предприятий по результатам специальной оценки условий труда	У-ИУК-3.5, У-ИУК-6.4, У- ИПК-1.3, В-ИУК-3.5, В- ИУК-6.4, В-ИПК-1.3		0,5
Итого					6

Таблица 6. Содержание и формы самостоятельной работы обучающихся

№ п/ п	Название раздела дисциплины	Формы и содержание самостоятельной работы обучающихся	Код результата обучения	Количество часов	
				очная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	3	4	5	6
1	Процедура управления профессиональными рисками	Изучение программного материала 1.1 Анализ проблем процедуры управления профессиональными рисками в специальной оценке условий труда в АПК	3-ИУК-3.3, 3-ИУК-3.5, 3-ИУК-6.4		11,5
		Подготовка к практическому занятию 1.2 Изучение методологии управления профессиональными рисками в специальной оценке условий труда в АПК	3-ИУК-3.5, 3-ИУК-6.4, 3-ИПК-1.3		11,5
		Подготовка к практическому занятию 1.3 Приборы, устройства и методы управления профессиональными рисками в специальной оценке условий труда в АПК	3-ИУК-3.3, 3-ИПК-1.3, 3-ИУК-5.3		11,5
		Подготовка к практическому занятию 1.4 Инновационные достижения в процедуре управления профессиональными рисками в специальной оценке условий труда в АПК	3-ИУК-3.3, 3-ИУК-3.5		11,5
2	Особенности управления профессиональными рисками в специальной оценке условий труда	Подготовка к практическому занятию 2.1 Современная нормативно-правовая база специальной оценки условий труда в АПК	3-ИПК-1.3		11,5
		Подготовка к практическому занятию 2.2 Пути освоения результатов специальной оценки условий труда в АПК	3-ИУК-3.5		11,5
		Подготовка к практическому занятию 2.3 Разработка высокоэффективных альтернатив управления профессиональными рисками в специальной оценке условий труда в АПК	3-ИПК-1.3		11,5
		Подготовка к практическому занятию 2.4 Особенности процедуры управления профессиональными рисками в специальной оценке условий труда в АПК	3-ИУК-3.5, 3-ИУК-6.4, 3-ИПК-1.3		11,3
Итого					91,8

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

Состав лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, дисциплины *«Процедура управления профессиональными рисками в специальной оценке условий труда»* представлен в таблице 7.

Таблица 7. Программное обеспечение дисциплины

№ п/п	Программное обеспечение	Страна производства	Реквизиты документа
1	2	3	4
Лицензионное программное обеспечение			
1	Microsoft	США	Контракт на оказание услуг № 03721000213210000390001 от 22.12.2021
Свободно распространяемое программное обеспечение			
2	Adobe Acrobat Reader DC	США	открытое лицензионное соглашение GNU
3	Adobe Foxit Reader	США	открытое лицензионное соглашение GNU
4	WinRar	США	открытое лицензионное соглашение GNU
5	7Zip	США	открытое лицензионное соглашение GNU
6	Google Chrome	США	открытое лицензионное соглашение GNU
7	Mozilla Firefox	США	открытое лицензионное соглашение GNU

4.2 Учебное обеспечение дисциплины

Учебное обеспечение дисциплины *«Процедура управления профессиональными рисками в специальной оценке условий труда»* представлено в таблице 8.

Таблица 8. Обеспеченность дисциплины учебными изданиями

№ п/п	Учебное издание	Вид учебного издания	Количество экземпляров
1	2	3	4
1	Бурак, В. Е. Специальная оценка условий труда: порядок деятельности комиссии : учебное пособие для вузов / В. Е. Бурак. — 2-е изд. испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 72 с. — ISBN 978-5-8114-8383-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/187464 (дата обращения: 21.11.2022). — Режим доступа: для авториз. Пользователей.	Электронный	-
2	Специальная оценка условий труда : учебное пособие. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 184 с. — ISBN 978-5-8114-3850-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/207041 (дата обращения: 21.11.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Электронный	-
3	Горбунов, А. Г. Актуальные проблемы охраны труда и специальной оценки условий труда в энергетике : учебное пособие / А. Г. Горбунов. — Иваново : ИГЭУ, 2018. — 120 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/154553 (дата обращения: 21.11.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Электронный	-
4	Фомин, А. И. Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности : учебное пособие / А. И. Фомин. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2017. — 254 с. — ISBN 978-5-906969-36-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/105397 (дата обращения: 21.11.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Электронный	-

4.3 Методическое обеспечение дисциплины

Методическое обеспечение дисциплины *«Процедура управления профессиональными рисками в специальной оценке условий труда»* представлено в таблице 9.

Таблица 9. Обеспеченность дисциплины методическими изданиями

№ п/п	Методическое издание	Вид методического издания	Количество экземпляров
1	2	3	4
1	Исторические рекомендации по выполнению выпускной квалификационной работы магистра (направление подготовки 20.04.01 – Техносферная безопасность). Составители: А.П. Савельев, И.И. Игайкина, Н.А. Миньков, Н.А. Никифонова, С.А. Снорова. Саранск ФГБОУ ВО Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева. Саранск. 2019. – 64 с.	Электронный	-
2	Татарев П.Н., Шкрабак Р.В., Шкрабак В.С., Гальянов И.В. Безопасность жизнедеятельности при использовании пестицидов. ФГБОУ ВО СПбГАУ. С.-П. 2018. – 91 с.	Электронный	-
3	Шкрабак В.С., Попов А.А., Данилова С.В., Богатырев В.Ф. Улучшение условий и охраны труда при доработке столовых корнеплодов в условиях Северо-Запада РФ. С.-П. – 2018. – 205 с.	Электронный	-
4	Шкрабак В.С. Биобиблиографический указатель. Составители Н.В. Кибрицкая, Н.С. Розанова. СПбГАУ, 4-ое изд., перераб. и доп. С.-П. – 2022. – 314 с.	Электронный	-

4.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Состав современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем дисциплины «Процедура управления профессиональными рисками в специальной оценке условий труда» представлен в таблице 10.

Таблица 10. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

№ п/п	Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы	Режим доступа
1	2	3
1	Информационный портал "Охрана труда в России" [Электронный ресурс]. М., 2001 – 2018. (Дата обращения 30.06.2022)	http://ohranatruda.ru , свободный
2	Информационный портал по охране труда для специалистов, инженеров и менеджеров [Электронный ресурс]. М., 2011 – 2018. (Дата обращения 30.06.2022).	Режим доступа: http://www.trudohrana.ru , свободный
3	Федеральная служба государственной статистики России Росстата [Электронный ресурс]. М., 1999 – 2018. (Дата обращения 30.06.2022).	http://www.gks.ru , свободный
4	Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий [Электронный ресурс]: официальный сайт, 2018, «МЧС России». (дата обращения 30.06.2022).	http://www.mchs.gov.ru , свободный
5	Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации [Электронный ресурс]. М., 2014–2018. (дата обращения 30.06.2022).	http://www.rosmintrud.ru , свободный
6	Справочник специалиста по охране труда [Электронный ресурс]. – Электронный журнал. М., 2018. (дата обращения 30.06.2022).	http://e.sotruda.ru/promo.aspx
7	Википедия [Электронный ресурс]: свободная энциклопедия. - Текстовые дан. и фот. (дата обращения 30.06.2022).	http://ru.wikipedia.org/ , свободный
8	Университетская библиотека On-line [Электронный ресурс], М.: Издательство «Директ-Медиа», 2001-2018. (дата обращения 30.06.2022).	http://www.biblioclub.ru
9	Электронно-библиотечная система Издательство «Лань» [Электронный ресурс], СПб.: Издательство Лань, 2018. (дата обращения 30.06.2022).	http://e.lanbook.com
10	Электронная библиотека [Электронный ресурс]: электронный каталог. – СПб.: ФГБОУ ВО СПбГАУ, 2017. (дата обращения 30.06.2022).	http://bibl.spbgau.ru/MarcWeb2/ExtSearch.asp , свободный
11	Единый портал интернет-тестирования в сфере образования [Электронный ресурс]: Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, 2008-2018, НИИ мониторинга качества образования. (дата обращения 30.06.2022).	http://http://iexam.ru/node/122

12	Поисковые системы: Google, Yandex, Rambler.	
----	---	--

5 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Материально-техническое обеспечение дисциплины *«Процедура управления профессиональными рисками в специальной оценке условий труда»* представлено в таблице 11.

Таблица 11. Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, технических средств обучения используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом
1	2	3
1	1. Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа 1.1 Аудитория 1.533 – Аудитория для самостоятельной работы, проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации – Лаборатория специальной оценки условий труда: Перечень основного оборудования 1. Анемометр ТКА-ПМК (50) 1101340033а; 2. Аспиратор ПУ-2Э 1101340286; 3. Газоанализатор АВТОТЕСТ-02,03П (1кг) 1101340027а; 4. Газоанализатор МЛГ-19,1А (оксид углерода) 1101340282; 5. МЛГ-19,2А (сероводород) 1101340287; 6. Газоанализатор МЛГ-19,4А (оксид азота) 1101340283; 7. Газоанализатор МЛГ-19,6А (хлор) 1101340284; 8. Газоанализатор МЛГ-19,7А (аммиак) 1101340281; 9. Газоанализатор МЛГ-19,8А (кислород) 1101340285; 10. Газоанализатор портативный ПГА-7 210104000002690; 11. Динамометр кистевой ДК-50, 1101340049; 12. Дозиметр гамма-излучения ДГК-07Д Дрозд 1101340046; 13. Дымомер МЕТА-01 МП 0,1 1101340025; 14. Измеритель плотности потока энергии ПЗ-33М 1101340018а; 15. Измеритель температуры и влажности+ТНС-индекс ТКА-ПКМ (24) 1101340006а; 16. Измеритель электрического и магнитного полей ВЕ-метр-АТ-002 1101340024а; 17. Измеритель электромагнитного поля промышленной частоты ВЕ-50 1101340004;	196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, д.2, литер А, помещение 61

№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, технических средств обучения используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом
	18. Люксметр+Измеритель температуры и влажности ТКА-ПМК (43) 1101340012а; 19. Люксметр+УФ-радиометр+Термоанемометр+Гигрометр ТКА-ПМК(62) 1101340050а; 20. Люксметр+Яркомер "ТКА-ПМК2(02) 1101340010а; 21. Портативный газоанализатор ПГА-К-13 110104000002678; 22. Пульсметр+Люксметр ТКА-ПМК (08) 1101340032а; 23. Счетчик аэроионов МАС-01 1101340241; 24. УФ Радиометр ТКАПМК (модель 13) 1101340011а; 25. Шумомер, анализатор спектра звук, инфразвук, ультразвук, виброметр 3-хкоординатный одновременно АССИСТЕНТ-TOTAL 1101340028; 26. Учебный стенд «Обследование условий освещения рабочих мест»; 27. Специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель). Перечень технических средств обучения 1. Ноутбук; 2. Проектор; 3. Колонки. Программное обеспечение 1. Microsoft Office Std 2013 RUSOLPNLAAcdmc; 2. Windows 10 Ent.	
2	2. Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа 2.1 Аудитория 1.533 – Аудитория для самостоятельной работы, проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации – Лаборатория специальной оценки условий труда: Перечень основного оборудования 1. Анемометр ТКА-ПМК (50) 1101340033а; 2. Аспиратор ПУ-2Э 1101340286; 3. Газоанализатор АВТОТЕСТ-02,03П (1кг) 1101340027а;	196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, д.2, литер А, помещение 61

№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, технических средств обучения используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом
	4. Газоанализатор МЛГ-19,1А (оксид углерода) 1101340282; 5. МЛГ-19,2А (сероводород) 1101340287; 6. Газоанализатор МЛГ-19,4А (оксид азота) 1101340283; 7. Газоанализатор МЛГ-19,6А (хлор) 1101340284; 8. Газоанализатор МЛГ-19,7А (аммиак) 1101340281; 9. Газоанализатор МЛГ-19,8А (кислород) 1101340285; 10. Газоанализатор портативный ПГА-7 210104000002690; 11. Динамометр кистевой ДК-50, 1101340049; 12. Дозиметр гамма-излучения ДГК-07Д Дрозд 1101340046; 13. Дымомер МЕТА-01 МП 0,1 1101340025; 14. Измеритель плотности потока энергии ПЗ-33М 1101340018а; 15. Измеритель температуры и влажности+ТНС-индекс ТКА-ПКМ (24) 1101340006а; 16. Измеритель электрического и магнитного полей ВЕ-метр-АТ-002 1101340024а; 17. Измеритель электромагнитного поля промышленной частоты ВЕ-50 1101340004; 18. Люксметр+Измеритель температуры и влажности ТКА-ПМК (43) 1101340012а; 19. Люксметр+УФ-радиометр+Термоанемометр+Гигрометр ТКА-ПКМ(62) 1101340050а; 20. Люксметр+Яркомер "ТКА-ПМК2(02) 1101340010а; 21. Портативный газоанализатор ПГА-К-13 110104000002678; 22. Пульсметр+Люксметр ТКА-ПКМ (08) 1101340032а; 23. Счетчик аэроионов МАС-01 1101340241; 24. УФ Радиометр ТКАПМК (модель 13) 1101340011а; 25. Шумомер, анализатор спектра звук, инфразвук, ультразвук, виброметр 3-хкоординатный одновременно АССИСТЕНТ-TOTAL 1101340028; 26. Учебный стенд «Обследование условий освещения рабочих мест»; 27. Специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель). Перечень технических средств обучения 1. Ноутбук;	

№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, технических средств обучения используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом
	2. Проектор; 3. Колонки. Программное обеспечение 1. Microsoft Office Std 2013 RUSOLPNLAAcdmc; 2. Windows 10 Ent.	
3	3. Учебные аудитории для проведения самостоятельной работы обучающихся 3.1 Аудитория 1.533 – Аудитория для самостоятельной работы, проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации – Лаборатория специальной оценки условий труда: Перечень основного оборудования 1. Анемометр ТКА-ПМК (50) 1101340033а; 2. Аспиратор ПУ-2Э 1101340286; 3. Газоанализатор АВТОТЕСТ-02,03П (1кг) 1101340027а; 4. Газоанализатор МЛГ-19,1А (оксид углерода) 1101340282; 5. МЛГ-19,2А (сероводород) 1101340287; 6. Газоанализатор МЛГ-19,4А (оксид азота) 1101340283; 7. Газоанализатор МЛГ-19,6А (хлор) 1101340284; 8. Газоанализатор МЛГ-19,7А (аммиак) 1101340281; 9. Газоанализатор МЛГ-19,8А (кислород) 1101340285; 10. Газоанализатор портативный ПГА-7 210104000002690; 11. Динамометр кистевой ДК-50, 1101340049; 12. Дозиметр гамма-излучения ДГК-07Д Дрозд 1101340046; 13. Дымомер МЕТА-01 МП 0,1 1101340025; 14. Измеритель плотности потока энергии ПЗ-33М 1101340018а; 15. Измеритель температуры и влажности+ТНС-индекс ТКА-ПКМ (24) 1101340006а; 16. Измеритель электрического и магнитного полей ВЕ-метр-АТ-002 1101340024а;	196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, д.2, литер А, помещение 61

№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, технических средств обучения используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом
	17. Измеритель электромагнитного поля промышленной частоты ВЕ-50 1101340004; 18. Люксметр+Измеритель температуры и влажности ТКА-ПМК (43) 1101340012а; 19. Люксметр+УФ-радиометр+Термоанемометр+Гигрометр ТКА-ПМК(62) 1101340050а; 20. Люксметр+Яркомер "ТКА-ПМК2(02) 1101340010а; 21. Портативный газоанализатор ПГА-К-13 110104000002678; 22. Пульсметр+Люксметр ТКА-ПМК (08) 1101340032а; 23. Счетчик аэроионов МАС-01 1101340241; 24. УФ Радиометр ТКАПМК (модель 13) 1101340011а; 25. Шумомер, анализатор спектра звук, инфразвук, ультразвук, виброметр 3-хкоординатный одновременно АССИСТЕНТ-TOTAL 1101340028; 26. Учебный стенд «Обследование условий освещения рабочих мест»; 27. Специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель). Перечень технических средств обучения 1. Ноутбук; 2. Проектор; 3. Колонки. Программное обеспечение 1. Microsoft Office Std 2013 RUSOLPNLAAcdmc; 2. Windows 10 Ent.	