Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Инженерно-технологический факультет

Кафедра «Безопасность технологических процессов и производств»

УТВЕРЖДЕНО		
Декан факультета		
B.A. Py:	жье	В
2	.0	Γ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» 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

Декан факультета		В.А. Ружьев
Заведующий выпускающей кафедрой		Р.В. Шкрабак
Руководитель образовательной программы		Р.В. Шкрабак
Разработчик, к.т.н, доцент, зав. кафедрой БТПиП		Р.В. Шкрабак
	СОГЛАСОВАНО:	
Заведующий библиотекой		Н.А. Борош

СОДЕРЖАНИЕ

1 Результаты обучения по дисциплине	4
2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы	5
3 Структура и содержание дисциплины	5
4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины	12
4.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства	12
4.2 Учебное обеспечение дисциплины	12
4.3 Методическое обеспечение дисциплины	15
4.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы	16
5 Материально-техническое обеспечение дисциплины	17

1 Результаты обучения по дисциплине

Результаты обучения по дисциплине «Процессы и аппараты защиты окружающей среды» представлены в таблице 1.

Таблица 1. Результаты обучения по дисциплине

№ п/п	Код и наименование компетенции	индикатора достижения	Код и наименование результата обучения
11/11	компетенции	компетенции	результата обучения
1	2	3	4
1	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИУК-1.2 Работает с информацией из разных источников, критически оценивая их надежность	З-ИУК-1.2 знать: основные направления и возможные перспективы из различных источников информации У-ИУК-1.2 уметь: обобщать, анализировать, оценивать информацию В-ИУК-1.2 владеть: навыками критического мышления, анализа и их надежности
2	ПК-2 Способен разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации	ИПК-2.2 Оценивает влияния факторов, включая экологические условия, событий на намерения и способность организации достигать результатов системы экологического менеджмента	3-ИПК-2.2 знать: основные факторы, причины, последствия экологических условий У-ИПК-2.2 уметь: анализировать экологические ситуации и аргументированно отстаивать свои решения, организовывать решения для достижения экологического отчета предприятия В-ИПК-2.2 владеть: методами и принципами регулирования экологических отношений, для достижения результатов в системе экологического
3	ПК-3 Способен оценивать состояние и прогнозировать изменение	ИПК-3.3 Анализирует результаты мониторинга и измерений в	менеджмента 3-ИПК-3.3 знать: Методологию оценки состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения
1	2	3	4
	окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов	организации	У-ИПК-3.3 уметь: Оценивать состояние и прогнозировать изменение окружающей среды под воздействием различных факторов В-ИПК-3.3 владеть: Навыками оценки состояния и прогнозировать изменения окружающей среды под влиянием различных факторов

2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Процессы и аппараты защиты окружающей среды» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины» образовательной программы Б1.ВДВ.01.01.

3 Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины «Процессы и аппараты защиты окружающей среды» составляет 2 зачетные единицы / 72 часа (таблица 2).

Содержание дисциплины «Процессы и аппараты защиты окружающей среды» представлено в таблицах 3-6.

Таблица 2. Структура дисциплины Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

	Трудоёмкость		
Вид учебной работы	час.	В т.ч. по семестрам	
	всего/*	№ 1	
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	72	72	
1. Контактная работа:	32	32	
Аудиторная работа	32	32	
лекции (Л)	16	16	
практические занятия (ПЗ)	16	16	
лабораторные работы (ЛР)			
курсовая работа (проект) (КР/КП) (консультация, защита)			
консультации перед экзаменом			
2. Самостоятельная работа (СРС)	40	40	
реферат/эссе (подготовка)			
курсовая работа/проект (КР/КП) (подготовка)			
контрольная работа			
самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и			
повторение лекционного материала и материала учебников и учебных	40	40	
пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям,	40	40	
коллоквиумам и т.д.)			
Подготовка к экзамену (контроль)			
Подготовка к зачёту/ зачёту с оценкой (контроль)			
Вид промежуточного контроля:		Зачет	

ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

	Трудоё	МКОСТЬ
Вид учебной работы	час. всего/*	в т.ч. по семестрам
		№ 1
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	72	72
1. Контактная работа:	12,2	12,2
Аудиторная работа	12	12
в том числе:		
лекции (Л)	6	6
практические занятия (ПЗ)/семинары (С)	6	6
лабораторные работы (ЛР)		
курсовая работа (проект) (КР/КП) (консультация, защита)		
консультации перед экзаменом		
2. Самостоятельная работа (СРС)	55,8	55,8
реферат/эссе (подготовка)		
курсовая работа/проект (КР/КП) (подготовка)		
расчётно-графическая работа (РГР) (подготовка)		
контрольная работа		
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.)		
Промежуточный контроль	4	4

Таблица 3. Содержание дисциплины

№	П	Φ		Количес	гво часов
п/п	Название раздела дисциплины	Форма образовательной деятельности		очная форма обучения	заочная форма обучения
1	2		3	4	5
			всего	8	3
	Процессы защиты окружающей среды	занятия лекционного типа	в том числе в форме практической подготовки	-	
1	под воздействием природных и		всего	8	3
	антропогенных факторов	занятия семинарского типа	в том числе в форме практической подготовки	8	28
		самостоятельная ра	абота обучающихся	20	
	Аппараты защиты окружающей среды		всего	8	3
		занятия лекционного типа	в том числе в форме практической подготовки		
2	под воздействием природных и		всего	8	3
	антропогенных факторов	занятия семинарского типа	в том числе в форме практической подготовки	8	4+0,2
		самостоятельная ра	абота обучающихся	20	27,8
		Итого		72	72

Таблица 4. Содержание занятий лекционного типа

Nº	Портонно портоно			Количес	тво часов		
Л <u>ч</u> П/П	Название раздела дисциплины	Содержание занятий лекционного типа	Код результата обучения	очная форма обучения	заочная форма обучения		
1	2	3	4	5	6		
		1.1 Классификация процессов обезвреживания и утилизации отходов структур АПК	3-ИУК-1.2	2	1		
	Процессы защиты окружающей среды под	1.2 Процессы очистки газов и промышленных выбросов от токсичных выбросов АПК	3-ИПК-2.2	2	0,5		
1	воздействием природных и антропогенных факторов	воздействием природных и	воздействием природных и 1.3 Процессы термического обезвреживан	1.3 Процессы термического обезвреживания и каталитической очистки отходов в АПК	3-ИПК-3.3	2	1
		1.4 Процессы механической очистки и фильтрования сточных вод; мембранные, термические, биохимические и другие технологии	3-ИУК-1.2	2	0,5		
		2.1 Пылеочистительные камеры, циклоны, электрофильтры, скрубберы, и пенные аппараты	3-ИПК-2.2	2	1		
2	Аппараты защиты окружающей среды под	2.2 Абсорберы, абсорбционные и десорбционные циклоны, каталитические реакторы	3-ИПК-3.3	2	0,5		
2 воздействием природных и антропогенных факторов	2.3 Отстойники, гидроциклоны, центрифуги, аэротенки, биофильтры	3-ИУК-1.2	2	1			
		2.4 Грохоты, магнитные сепараторы, флотационные машины	3-ИПК-2.2	2	0,5		
		Итого		16	6		

Таблица 5. Содержание и формы занятий семинарского типа

№ п/	Название раздела	Формы и содержание занятий семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы,	Код результата	Количество часов,	в том числе в форме й подготовки
П/	дисциплины		обучения	очная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	3	4	5	6
		Практическое занятие. 1.1 Расчет циклонов	У-ИУК-1.3, В-ИУК- 1.2	2	1
1	Процессы защиты окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов	Практическое занятие. 1.2 Расчет поверхности осаждения отстойников очистки сточных вод	У-ИПК-2.2, В-ИПК- 2.2	2	0,5
		Практическое занятие. 1.3 Изучение состояния процессов переработки животноводческих стоков	У-ИПК-3.3, В-ИПК- 3.3	2	1
		Практическое занятие. 1.4 Изучение эколого-безопасных технологий очистки навозных стоков	У-ИУК-1.2, В-ИУК- 1.2	2	0,5
		Практическое занятие. 2.1 Основы проектирования систем рекуперации промышленных выбросов	У-ИПК-2.2, В-ИПК-2.2	2	1
2	Аппараты защиты окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов	Практическое занятие. 2.2 Анализ возможностей хозяйственного использования выбросов тепловых установок структур АПК	У-ИПК-3.3, В-ИПК-3.3	2	0,5
		Практическое занятие. 2.3 Изучение и обоснование направлений создания малоотходных и безотходных технологий	У-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2	2	1

	Практическое занятие. 2.4 Обоснование инновационных решений по процессам и аппаратам защиты окружающей среды	У-ИПК-2.2, В-ИПК-2.2	2	0,5
	Итого		16	6

Таблица 6. Содержание и формы самостоятельной работы обучающихся

No	П	Неаранна развана Форми и содоржанна самостоятели най работи		Количес	гво часов
п/ п	Название раздела дисциплины	Формы и содержание самостоятельной работы обучающихся	Код результата обучения	очная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	3	4	5	6
		Изучение программного материала 1.1 Изучение методов и средств пылеочистки на объектах производства АПК	3-ИУК-1.2	4	7
1	Процессы защиты окружающей среды под	Подготовка к практическому занятию 1.2 Изучение методов и средств газоочистки на объектах производства АПК	3-ИПК-2.2	4	7
1	воздействием природных и антропогенных факторов	Подготовка к практическому занятию 1.3 Методы и средства очистки промышленных выбросов от токсичных выбросов	3-ИПК-3.3	4	7
		Подготовка к практическому занятию 1.4 Изучение и классификация методов обезвреживания жидких стоков	3-ИПК-2.2	4	7
		Подготовка к практическому занятию 2.1 Изучение методов разделения, измельчения и обогащения твердых отходов	3-ИУК-1.2	4	7
2	Аппараты защиты окружающей среды под	Подготовка к практическому занятию 2.2 Изучение методов обезвреживания и утилизации твердых промышленных отходов	3-ИПК-2.2	4	7
2	воздействием природных и антропогенных факторов	Подготовка к практическому занятию 2.3 Переработка твердых бытовых отходов	3-ИПК-3.3	4	7
		Подготовка к практическому занятию 2.4 Разработка инновационного решения по обсуждаемой проблеме в направлении ВКР	3-ИПК-3.3	12	6,8
		Итого		40	55,8

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 «Процессы и аппараты защиты окружающей среды» представлен в таблице 7.

Таблица 7. Программное обеспечение дисциплины

№ п/п	Программное обеспечение	Страна производства	Реквизиты документа
	Лицензионное п	рограммное обеспече	ние
	Microsoft	США	Контракт на оказание
1.			услуг №
1.			03721000213210000390001
			от 22.12.2021
	Свободно распространа	яемое программное об	беспечение
2.	Adobe Acrobat Reader DC	США	открытое лицензионное
۷.			соглашение GNU
3.	Adobe Foxit Reader	США	открытое лицензионное
3.			соглашение GNU
4.	WinRar	США	открытое лицензионное
4.			соглашение GNU
5.	7Zip	США	открытое лицензионное
<i>J</i> .			соглашение GNU
6.	Google Chrome	США	открытое лицензионное
0.			соглашение GNU
7.	Mozilla Firefox	США	открытое лицензионное
7.			соглашение GNU
8.	Linux	Финляндия	открытое лицензионное
σ.			соглашение GNU
9.	Scilab	Франция	открытое лицензионное
3.			соглашение GNU

4.2 Учебное обеспечение дисциплины

Учебное обеспечение дисциплины «Процессы и аппараты защиты окружающей среды» представлено в таблице 8.

Таблица 8. Обеспеченность дисциплины учебными изданиями

№	Учебное издание	Вид учебного	Количество
п/п 1	2	издания 3	экземпляров 4
1	Корзун Н.Л. Биотехнологии очистки	3	4
1	сточных вод городов и предприятий [Электронный ресурс]: учебное пособие / Корзун Н.Л.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2014.— 187 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20405.—	Электронный	-
2	ЭБС «IPRbooks» Горленко В.А. Научные основы биотехнологии. Часть 1. Нанотехнологии в биологии [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Горленко В.А., Кутузова Н.М., Пятунина С.К.— Электрон. текстовые данные.— М.: Прометей, 2013.— 262 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/24003, — ЭБС «IPRbooks», по паролю.	Электронный	-
3	Лыков И.Н. Микроорганизмы. Биология и экология [Электронный ресурс]/ Лыков И.Н., Шестакова Г.А.— Электрон. текстовые данные.— Калуга: Издатель Захаров С.И. («СерНа»), 2014.— 400 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/32840, — ЭБС «IPRbooks», по паролю.	Электронный	-
4	Фирсов А.И. Экология техносферы [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Фирсов А.И., Борисов А.Ф.— Электрон. текстовые данные.— Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурностроительный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 94 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20799, — ЭБС «IPRbooks», по паролю.	Электронный	-
5	Основы биотехнологии [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.Ю. Просеков [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой	Электронный	-

	TM01/4 XXXX 0 CTX 2015 214 5		
	промышленности, 2015.— 214 с.—		
	Режим доступа:		
	http://www.iprbookshop.ru/61271.html.—		
	«IPRbooks».		
	«н коооку». Витковская Р. Ф. Техника и технология		
	защиты окружающей среды.		
	Биологическая очистка		
	сточных вод [Электронный ресурс]:	n v	
6	учебное пособие / Витковская Р. Ф.,	Электронный	-
	Петров А. Н. – СПб.:		
	СПбГУПТД, 2018.— 80 с.— Режим		
	доступа: http://publish.sutd.ru, по		
	паролю.		
	Экологическая биотехнология.		
	Лабораторный практикум		
	[Электронный ресурс]:		
7	методические указания / Сост. Дрегуло	Электронный	_
	А. М., Витковская Р. Ф. – СПб.:	oviewip emiliani	
	СПбГУПТД, 2018.– 25 с.–		
	Режим доступа: http://publish.sutd.ru, по		
	паролю		
	Киров Ю.А. и др. Технологии и		
	технические средства для обеспечения		
	экологической и технологической		
8	безопасностей на животноводческих	Электронный	-
	комплексах. Теория и практика.		
	Монография. ФГБОУ ВО Самарская		
	ГСХА. Кинель. 2018. – 156 с.		
	Татарев П.Н., Шкрабак Р.В., Шкрабак		
	В.С., Гальянов И.В. Безопасность		
9	жизнедеятельности при использовании	Электронный	-
	пестицидов. ФГБОУ ВО СПбГАУ. С		
	П. 2018. – 91 с.		
	Шкрабак В.С., Попов А.А., Данилова		
	С.В., Богатырев В.Ф. Улучшение		
10	условий и охраны труда при доработке	Электронный	_
10	столовых корнеплодов в условиях	3.14K1Pollilbili	
	Северо-Запада РФ. СП. – 2018. – 205		
	c.		
	Шкрабак В.С. Биобиблиографический		
	указатель. Составители Н.В.		
11	Кибрицкая, Н.С. Розанова. СПбГАУ, 4-	Электронный	-
	ое изд., перераб. и доп. СП. – 2022. –		
	314 c.		

4.3 Методическое обеспечение дисциплины

Методическое обеспечение дисциплины «Процессы и аппараты защиты окружающей среды» представлено в таблице 9.

Таблица 9. Обеспеченность дисциплины методическими изданиями

№ п/п	Методическое издание	Вид методического издания	Количество экземпляров
1	2	3	4
1	Процессы, аппараты и техника защиты окружающей среды: учебное пособие / В. И. Легкий, Ю Горбатенко, И. Г. Первова, И. Н. Липунов; под редакцией И. Н. Липунова. — Екатеринбург: УГЛТУ, [б. г.]. — Часть 2: Очистка газопылевых выбросов — 2018. — 299 с. — ISBN 978-5-94984-569-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/142510 (дата обращения: 21.11.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей	Электронный ресурс	-
2	Ветошкин, А. Г. Технологии защиты окружающей среды от отходов производства и потребления: учебное пособие для вузов / А. Г. Ветошкин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 304 с. — ISBN 978-5-8114-8790-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/180866 (дата обращения: 21.11.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей	Электронный ресурс	-
3	Экспертиза безопасности: учебное пособие / Г. Т. Армишева, С. В. Карманова, Е. В. Калинина, А. А. Кетов. — Пермь: ПНИПУ, 2012. — 246 с. — ISBN 978-5-398-00920-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/161158 (дата обращения: 21.11.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей	Электронный ресурс	_
4	Коробенкова, А. Ю. Ноксология: учебное пособие / А. Ю. Коробенкова, М. В. Леган. — Новосибирск: НГТУ, 2016. — 88	Электронный ресурс	-

c. — ISBN 978-5-7782-3044-6. —	
Текст: электронный // Лань:	
электронно-библиотечная	
система. — URL:	
https://e.lanbook.com/book/118044	
(дата обращения: 21.11.2022). —	
Режим доступа: для авториз.	
пользователей	

4.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Состав современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем дисциплины «Процессы и аппараты защиты окружающей среды» 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	Электронно-библиотечная система Издательства Лань	e.lanbook.com
2	Информационно-справочная система «Техэксперт»	https://cntd.ru
3	Образовательный портал ФГБОУ ВО «Санкт- Петербургский государственный аграрный университет»	https://lms.spbgau.ru/login/index.php
4	Электронно-библиотечная система	https:// ohranatruda.ru
5	ПримТруд.ру – Новости и информация по Охране труда в России	https://primtrud.ru/
6	Сайт по кадровому делопроизводству	https://www.kadrovik- praktik.ru/MatKadr/Zakony/
7	Наукометрическая реферативная база данных журналов и конференций. Web of Science	https://apps.webofknowledge.com/
8	Единая база данных, содержащая аннотации и информацию о цитируемости рецензируемой научной литературы, со встроенными инструментами отслеживания, анализа и визуализации данных	www.scopus.com
9	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	www.elibrary.ru
10	Автоматизированная информационно- библиотечная система MARK-SQL-Internet	http://80.76.178.135

5 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Материально-техническое обеспечение дисциплины «Процессы и аппараты защиты окружающей среды» представлено в таблице 11.

5 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Материально-техническое обеспечение дисциплины (Б1.О.05). «Процессы и аппараты защиты окружающей среды» 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 215 - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: Перечень основного оборудования 1. место преподавателя 2. столы 3. стулья 4. шкаф/стеллаж Перечень технических средств обучения 1. переносной мультимедийный комплекс: проектор, ноутбук и экран для проектора Программное обеспечение 1. Лицензионное программное обеспечение Microsoft (Windows XP, Windows Server 2003, Windows XP Professional x64 Edition, Windows Vista, Windows Server 2008, Windows 7, Windows Server 2012, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 365). 2. Лицензионное программное обеспечение ИАС «СЕЛЭКС» - Молочный скот. Племенной учет в хозяйствах. Учебная версия	196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, д. 2, лит. А, этаж 3, помещение 50

№ 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
	3.Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC. 4.Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Foxit Reader 5.Свободно распространяемое программное обеспечение WinRar 6.Свободно распространяемое программное обеспечение 7-Zip 7.Свободно распространяемое программное обеспечение Google Chrome 8.Свободно распространяемое программное обеспечение Mozilla Firefox 9.Свободно распространяемое программное обеспечение Linux	
2.	2. Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа 2.1 Аудитория 216 — учебная аудитория для проведения семинаров: Перечень основного оборудования 1. специализированная мебель (место преподавателя, столы, стулья, шкаф/стеллаж) 2. приборы оценки метеоусловий на рабочем месте: катотермометр, психрометр, ртутный термометр, гигрометр, крыльчатый анемометр 3. Газоанализатор УГ-2 с набором индикаторных порошков для различных газов, газоанализатор ПГА-200 со сменными датчиками, воздуходувка для отбора проб воздуха с фильтрами АФА-ФП-10 4. Аналитические весы; люксметры Ю-116- 3 шт.; СИЗ (СИЗ ОД: респираторы, противогазы разных марок; образцы спецобуви и спецодежды) 5. Первичные средства пожаротушения (учебные образцы огнетушителей в разрезе: ОХП-10, ОУ-2, ОП-2, ОП-10.02, ОУБ-3); 6. Учебные макеты (стенды) первичных средств пожаротушения- 5 шт.; планшет (стенд) СНиП 23.05-95 (Освещение производственных помещений); 7. Приборы радиационной, химической, биологической разведки и контроля доз облучения и степени радиоактивного загрязнения (ИМД-5, ДП-5А (БВ), ДРГ-05, СРП-88, «квартекс», «эксперт», ВПХР, ВПХР-МВ, ПОЗР-М); 8. Настенные учебные плакаты (ГОСТы, номограммы); 9. Учебные стенды: учебный стенд «Оценки грузоподъемности», «Электробезопасность»,	196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, дом 2, литера А 2 этаж, 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
	«Обследование условий освещения рабочих мест», комбинированный прибор «Ассистент» для	
	измерения шума и вибрации.	
	10. Лабораторные стенды: учебный макет стержневого молниеотвода здания, стенд для	
	выполнения лабораторной работы по определению концентрации пыли в воздухе рабочей зоне,	
	стенд для выполнения лабораторной работы по определению показателей микроклимата	
	рабочего места, стенд для выполнения лабораторной работы по определения сопротивления	
	электроизоляции, стенд для выполнения лабораторной работы по определению концентрации	
	вредных химических веществ в рабочей зоне.	
	11. Учебный стенд «Оценки грузоподъемности»; учебный стенд «Электробезопасность»;	
	12. Учебный стенд «Обследование условий освещения рабочих мест»; газоанализатор ПГА-200	
	со сменными датчиками; комбинированный прибор «Ассистент» для измерения шума и вибрации; иономер ЭВ-74.	
	Программное обеспечение	
	1.Лицензионное программное обеспечение Microsoft (Windows XP, Windows Server 2003,	
	Windows XP Professional x64 Edition, Windows Vista, Windows Server 2008, Windows 7, Windows	
	Server 2012, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013,	
	Microsoft Office 365).	
	инстовой отнее 303). 2.Лицензионное программное обеспечение ИАС «СЕЛЭКС» - Молочный скот. Племенной учет	
	в хозяйствах. Учебная версия	
	3. Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC.	
	4.Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Foxit Reader	
	5. Свободно распространяемое программное обеспечение WinRar	
	6.Свободно распространяемое программное обеспечение 7-Zip	
	7.Свободно распространяемое программное обеспечение Google Chrome	
	8. Свободно распространяемое программное обеспечение Mozilla Firefox	
	9. Свободно распространяемое программное обеспечение Linux	
3.	2.2 Аудитория 216 – учебная аудитория для проведения практических занятий:	196601, Санкт-Петербург, город

№ 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
	Перечень основного оборудования	Пушкин, Петербургское шоссе, дом
	1. специализированная мебель (место преподавателя, столы, стулья, шкаф/стеллаж)	2, литера А
	2. приборы оценки метеоусловий на рабочем месте: катотермометр, психрометр, ртутный	2 этаж, помещение 61
	термометр, гигрометр, крыльчатый анемометр	
	3. Газоанализатор УГ-2 с набором индикаторных порошков для различных газов,	
	газоанализатор ПГА-200 со сменными датчиками, воздуходувка для отбора проб воздуха с фильтрами АФА-ФП-10	
	4. Аналитические весы; люксметры Ю-116- 3 шт.; СИЗ (СИЗ ОД: респираторы, противогазы разных марок; образцы спецобуви и спецодежды)	
	5. Первичные средства пожаротушения (учебные образцы огнетушителей в разрезе: ОХП-10, ОУ-2, ОП-2, ОП-10.02, ОУБ-3);	
	6. Учебные макеты (стенды) первичных средств пожаротушения- 5 шт.; планшет (стенд) СНиП 23.05-95 (Освещение производственных помещений);	
	7. Приборы радиационной, химической, биологической разведки и контроля доз облучения и	
	степени радиоактивного загрязнения (ИМД-5, ДП-5А (БВ), ДРГ-05, СРП-88, «квартекс», «эксперт», ВПХР, ВПХР-МВ, ПОЗР-М);	
	8. Настенные учебные плакаты (ГОСТы, номограммы);	
	9. Учебные стенды: учебный стенд «Оценки грузоподъемности», «Электробезопасность»,	
	«Обследование условий освещения рабочих мест», комбинированный прибор «Ассистент» для	
	измерения шума и вибрации.	
	10. Лабораторные стенды: учебный макет стержневого молниеотвода здания, стенд для	
	выполнения лабораторной работы по определению концентрации пыли в воздухе рабочей зоне,	
	стенд для выполнения лабораторной работы по определению показателей микроклимата	
	рабочего места, стенд для выполнения лабораторной работы по определения сопротивления	
	электроизоляции, стенд для выполнения лабораторной работы по определению концентрации	
	вредных химических веществ в рабочей зоне.	
	11. Учебный стенд «Оценки грузоподъемности»; учебный стенд «Электробезопасность»;	

№ 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
	12. Учебный стенд «Обследование условий освещения рабочих мест»; газоанализатор ПГА-200 со сменными датчиками; комбинированный прибор «Ассистент» для измерения шума и вибрации; иономер ЭВ-74. Программное обеспечение	
	1.Лицензионное программное обеспечение Microsoft (Windows XP, Windows Server 2003, Windows XP Professional x64 Edition, Windows Vista, Windows Server 2008, Windows 7, Windows Server 2012, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 365).	
	инстоѕой Отпсе 303). 2.Лицензионное программное обеспечение ИАС «СЕЛЭКС» - Молочный скот. Племенной учет в хозяйствах. Учебная версия 3.Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC.	
	4.Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Foxit Reader 5.Свободно распространяемое программное обеспечение WinRar 6.Свободно распространяемое программное обеспечение 7-Zip	
	7.Свободно распространяемое программное обеспечение Google Chrome 8.Свободно распространяемое программное обеспечение Mozilla Firefox 9.Свободно распространяемое программное обеспечение Linux	
	2.4 Аудитория 216 — учебная аудитория для проведения лабораторных работ: Перечень основного оборудования 1. специализированная мебель (место преподавателя, столы, стулья, шкаф/стеллаж)	
4.	2. приборы оценки метеоусловий на рабочем месте: катотермометр, психрометр, ртутный термометр, гигрометр, крыльчатый анемометр 3. Газоанализатор УГ-2 с набором индикаторных порошков для различных газов, газоанализатор ПГА-200 со сменными датчиками, воздуходувка для отбора проб воздуха с фильтрами АФА-ФП-10	196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, дом 2, литера А 2 этаж, помещение 61
	4. Аналитические весы; люксметры Ю-116- 3 шт.; СИЗ (СИЗ ОД: респираторы, противогазы разных марок; образцы спецобуви и спецодежды)	

№ 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
	5. Первичные средства пожаротушения (учебные образцы огнетушителей в разрезе: ОХП-10, ОУ-2, ОП-2, ОП-10.02, ОУБ-3);	
	6. Учебные макеты (стенды) первичных средств пожаротушения- 5 шт.; планшет (стенд) СНиП 23.05-95 (Освещение производственных помещений);	
	7. Приборы радиационной, химической, биологической разведки и контроля доз облучения и степени радиоактивного загрязнения (ИМД-5, ДП-5А (БВ), ДРГ-05, СРП-88, «квартекс», «эксперт», ВПХР, ВПХР-МВ, ПОЗР-М);	
	8. Настенные учебные плакаты (ГОСТы, номограммы);	
	9. Учебные стенды: учебный стенд «Оценки грузоподъемности», «Электробезопасность»,	
	«Обследование условий освещения рабочих мест», комбинированный прибор «Ассистент» для измерения шума и вибрации.	
	10. Лабораторные стенды: учебный макет стержневого молниеотвода здания, стенд для	
	выполнения лабораторной работы по определению концентрации пыли в воздухе рабочей зоне,	
	стенд для выполнения лабораторной работы по определению показателей микроклимата рабочего места, стенд для выполнения лабораторной работы по определения сопротивления	
	электроизоляции, стенд для выполнения лабораторной работы по определению концентрации	
	вредных химических веществ в рабочей зоне.	
	11. Учебный стенд «Оценки грузоподъемности»; учебный стенд «Электробезопасность»;	
	12. Учебный стенд «Обследование условий освещения рабочих мест»; газоанализатор ПГА-200	
	со сменными датчиками; комбинированный прибор «Ассистент» для измерения шума и	
	вибрации; иономер ЭВ-74.	
	Программное обеспечение 1. Лицензионное программное обеспечение Microsoft (Windows XP, Windows Server 2003,	
	Windows XP Professional x64 Edition, Windows Vista, Windows Server 2008, Windows 7, Windows	
	Server 2012, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013,	
	Microsoft Office 365).	
	2.Лицензионное программное обеспечение ИАС «СЕЛЭКС» - Молочный скот. Племенной учет	

№ 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
	в хозяйствах. Учебная версия 3.Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC. 4.Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Foxit Reader 5.Свободно распространяемое программное обеспечение WinRar 6.Свободно распространяемое программное обеспечение 7-Zip 7.Свободно распространяемое программное обеспечение Google Chrome 8.Свободно распространяемое программное обеспечение Mozilla Firefox 9.Свободно распространяемое программное обеспечение Linux	
5.	3. Учебные аудитории для проведения групповых консультаций 3.1 Аудитория 216: Перечень основного оборудования 1. специализированная мебель (место преподавателя, столы, стулья, шкаф/стеллаж) 2. приборы оценки метеоусловий на рабочем месте: катотермометр, психрометр, ртутный термометр, гигрометр, крыльчатый анемометр 3. Газоанализатор УГ-2 с набором индикаторных порошков для различных газов, газоанализатор ПГА-200 со сменными датчиками, воздуходувка для отбора проб воздуха с фильтрами АФА-ФП-10 4. Аналитические весы; люксметры Ю-116- 3 шт.; СИЗ (СИЗ ОД: респираторы, противогазы разных марок; образцы спецобуви и спецодежды) 5. Первичные средства пожаротушения (учебные образцы огнетушителей в разрезе: ОХП-10, ОУ-2, ОП-2, ОП-10.02, ОУБ-3); 6. Учебные макеты (стенды) первичных средств пожаротушения- 5 шт.; планшет (стенд) СНиП 23.05-95 (Освещение производственных помещений); 7. Приборы радиационной, химической, биологической разведки и контроля доз облучения и степени радиоактивного загрязнения (ИМД-5, ДП-5А (БВ), ДРГ-05, СРП-88, «квартекс», «эксперт», ВПХР, ВПХР-МВ, ПОЗР-М); 8. Настенные учебные плакаты (ГОСТы, номограммы);	196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, дом 2, литера А 2 этаж, 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
	9. Учебные стенды: учебный стенд «Оценки грузоподъемности», «Электробезопасность»,	
	«Обследование условий освещения рабочих мест», комбинированный прибор «Ассистент» для	
	измерения шума и вибрации.	
	10. Лабораторные стенды: учебный макет стержневого молниеотвода здания, стенд для	
	выполнения лабораторной работы по определению концентрации пыли в воздухе рабочей зоне,	
	стенд для выполнения лабораторной работы по определению показателей микроклимата	
	рабочего места, стенд для выполнения лабораторной работы по определения сопротивления	
	электроизоляции, стенд для выполнения лабораторной работы по определению концентрации	
	вредных химических веществ в рабочей зоне.	
	11. Учебный стенд «Оценки грузоподъемности»; учебный стенд «Электробезопасность»;	
	12. Учебный стенд «Обследование условий освещения рабочих мест»; газоанализатор ПГА-200 со сменными датчиками; комбинированный прибор «Ассистент» для измерения шума и	
	вибрации; иономер ЭВ-74.	
	Программное обеспечение	
	1.Лицензионное программное обеспечение Microsoft (Windows XP, Windows Server 2003,	
	Windows XP Professional x64 Edition, Windows Vista, Windows Server 2008, Windows 7, Wind	
	Server 2012, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013,	
	Microsoft Office 365).	
	2.Лицензионное программное обеспечение ИАС «СЕЛЭКС» - Молочный скот. Племенной учет	
	в хозяйствах. Учебная версия	
	3. Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC.	
	4.Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Foxit Reader	
	5.Свободно распространяемое программное обеспечение WinRar	
	6.Свободно распространяемое программное обеспечение 7-Zip	
	7.Свободно распространяемое программное обеспечение Google Chrome	
	8.Свободно распространяемое программное обеспечение Mozilla Firefox	
	9. Свободно распространяемое программное обеспечение Linux	

№ 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
6.	4. Учебные аудитории для проведения индивидуальной работы обучающихся 4.1 Аудитория 216: Перечень основного оборудования 1. Перечень основного оборудования 1. специализированная мебель (место преподавателя, столы, стулья, шкаф/стеллаж) 2. приборы оценки метеоусловий на рабочем месте: катотермометр, психрометр, ртутный термометр, гигрометр, крыльчатый анемометр 3. Газоанализатор УГ-2 с набором индикаторных порошков для различных газов, газоанализатор ПГА-200 со сменными датчиками, воздуходувка для отбора проб воздуха с фильтрами АФА-ФП-10 4. Аналитические весы; люксметры Ю-116- 3 шт.; СИЗ (СИЗ ОД: респираторы, противогазы разных марок; образцы спецобуви и спецодежды) 5. Первичные средства пожаротушения (учебные образцы огнетушителей в разрезе: ОХП-10, ОУ-2, ОП-2, ОП-10.02, ОУБ-3); 6. Учебные макеты (стенды) первичных средств пожаротушения- 5 шт.; планшет (стенд) СНиП 23.05-95 (Освещение производственных помещений); 7. Приборы радиационной, химической, биологической разведки и контроля доз облучения и степени радиоактивного загрязнения (ИМД-5, ДП-5А (БВ), ДРГ-05, СРП-88, «квартекс», «эксперт», ВПХР, ВПХР-МВ, ПОЗР-М); 8. Настенные учебные плакаты (ГОСТы, номограммы); 9. Учебные стенды: учебный стенд «Оценки грузоподъемности», «Электробезопасность», «Обследование условий освещения рабочих мест», комбинированный прибор «Ассистент» для измерения шума и вибрации. 10. Лабораторные стенды: учебный макет стержневого молниеотвода здания, стенд для выполнения лабораторной работы по определению показателей микроклимата рабочего места, стенд для выполнения лабораторной работы по определению показателей микроклимата рабочего места, стенд для выполнения лабораторной работы по определению показателей микроклимата рабочего места, стенд для выполнения лабораторной работы по определению показателей микроклимата рабочего места, стенд для выполнения лабораторной работы по определению показателей микроклимата	196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, дом 2, литера А 2 этаж, 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
	электроизоляции, стенд для выполнения лабораторной работы по определению концентрации вредных химических веществ в рабочей зоне. 11. Учебный стенд «Оценки грузоподъемности»; учебный стенд «Электробезопасность»; 12. Учебный стенд «Обследование условий освещения рабочих мест»; газоанализатор ПГА-200 со сменными датчиками; комбинированный прибор «Ассистент» для измерения шума и вибрации; иономер ЭВ-74. Программное обеспечение 1. Лицензионное программное обеспечение Microsoft (Windows XP, Windows Server 2003, Windows XP Professional x64 Edition, Windows Vista, Windows Server 2008, Windows 7, Windows Server 2012, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 365). 2. Лицензионное программное обеспечение ИАС «СЕЛЭКС» - Молочный скот. Племенной учет в хозяйствах. Учебная версия 3. Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC. 4. Свободно распространяемое программное обеспечение WinRar 6. Свободно распространяемое программное обеспечение WinRar 6. Свободно распространяемое программное обеспечение Google Chrome 8. Свободно распространяемое программное обеспечение Mozilla Firefox 9. Свободно распространяемое программное обеспечение Mozilla Firefox 9. Свободно распространяемое программное обеспечение Linux	
7.	 5. Учебные аудитории для проведения самостоятельной работы обучающихся 5.1 Аудитория 216: Перечень основного оборудования 1. специализированная мебель (место преподавателя, столы, стулья, шкаф/стеллаж) 2. приборы оценки метеоусловий на рабочем месте: катотермометр, психрометр, ртутный термометр, гигрометр, крыльчатый анемометр 3. Газоанализатор УГ-2 с набором индикаторных порошков для различных газов, 	196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, дом 2, литера А 2 этаж, 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
	газоанализатор ПГА-200 со сменными датчиками, воздуходувка для отбора проб воздуха с	
	фильтрами АФА-ФП-10	
	4. Аналитические весы; люксметры Ю-116- 3 шт.; СИЗ (СИЗ ОД: респираторы, противогазы разных марок; образцы спецобуви и спецодежды)	
	5. Первичные средства пожаротушения (учебные образцы огнетушителей в разрезе: ОХП-10,	
	ОУ-2, ОП-2, ОП-10.02, ОУБ-3);	
	6. Учебные макеты (стенды) первичных средств пожаротушения- 5 шт.; планшет (стенд) СНиП	
	23.05-95 (Освещение производственных помещений); 7. Приборы радиационной, химической, биологической разведки и контроля доз облучения и	
	триооры радиационной, химической, опологической разведки и контроля доз облучения и степени радиоактивного загрязнения (ИМД-5, ДП-5А (БВ), ДРГ-05, СРП-88, «квартекс»,	
	«эксперт», ВПХР, ВПХР-МВ, ПОЗР-М);	
	8. Настенные учебные плакаты (ГОСТы, номограммы);	
	9. Учебные стенды: учебный стенд «Оценки грузоподъемности», «Электробезопасность»,	
	«Обследование условий освещения рабочих мест», комбинированный прибор «Ассистент» для	
	измерения шума и вибрации.	
	10. Лабораторные стенды: учебный макет стержневого молниеотвода здания, стенд для	
	выполнения лабораторной работы по определению концентрации пыли в воздухе рабочей зоне,	
	стенд для выполнения лабораторной работы по определению показателей микроклимата рабочего места, стенд для выполнения лабораторной работы по определения сопротивления	
	электроизоляции, стенд для выполнения лабораторной работы по определению концентрации	
	вредных химических веществ в рабочей зоне.	
	вредных химических веществ в расочеи зоне. 11. Учебный стенд «Оценки грузоподъемности»; учебный стенд «Электробезопасность»;	
	11. Учебный стенд «Оценки грузоподъемности», учебный стенд «Электробезопасность», 12. Учебный стенд «Обследование условий освещения рабочих мест»; газоанализатор ПГА-200	
	со сменными датчиками; комбинированный прибор «Ассистент» для измерения шума и	
	вибрации; иономер ЭВ-74.	
	Программное обеспечение	
	1.Лицензионное программное обеспечение Microsoft (Windows XP, Windows Server 2003,	

№ 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
	Windows XP Professional x64 Edition, Windows Vista, Windows Server 2008, Windows 7, Windows Server 2012, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 365). 2.Лицензионное программное обеспечение ИАС «СЕЛЭКС» - Молочный скот. Племенной учет в хозяйствах. Учебная версия	
	 3.Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC. 4.Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Foxit Reader 5.Свободно распространяемое программное обеспечение WinRar 6.Свободно распространяемое программное обеспечение 7-Zip 7.Свободно распространяемое программное обеспечение Google Chrome 8.Свободно распространяемое программное обеспечение Mozilla Firefox 9.Свободно распространяемое программное обеспечение Linux 	
8.	6. Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации 6.1 Аудитория 216: Перечень основного оборудования 1. специализированная мебель (место преподавателя, столы, стулья, шкаф/стеллаж) 2. приборы оценки метеоусловий на рабочем месте: катотермометр, психрометр, ртутный термометр, гигрометр, крыльчатый анемометр 3. Газоанализатор УГ-2 с набором индикаторных порошков для различных газов, газоанализатор ПГА-200 со сменными датчиками, воздуходувка для отбора проб воздуха с фильтрами АФА-ФП-10 4. Аналитические весы; люксметры Ю-116- 3 шт.; СИЗ (СИЗ ОД: респираторы, противогазы разных марок; образцы спецобуви и спецодежды) 5. Первичные средства пожаротушения (учебные образцы огнетушителей в разрезе: ОХП-10, ОУ-2, ОП-2, ОП-10.02, ОУБ-3); 6. Учебные макеты (стенды) первичных средств пожаротушения- 5 шт.; планшет (стенд) СНиП 23.05-95 (Освещение производственных помещений);	196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, дом 2, литера А 2 этаж, 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
	7. Приборы радиационной, химической, биологической разведки и контроля доз облучения и степени радиоактивного загрязнения (ИМД-5, ДП-5А (БВ), ДРГ-05, СРП-88, «квартекс», «эксперт», ВПХР, ВПХР-МВ, ПОЗР-М); 8. Настенные учебные плакаты (ГОСТы, номограммы);	
	9. Учебные стенды: учебный стенд «Оценки грузоподъемности», «Электробезопасность», «Обследование условий освещения рабочих мест», комбинированный прибор «Ассистент» для измерения шума и вибрации.	
	10. Лабораторные стенды: учебный макет стержневого молниеотвода здания, стенд для выполнения лабораторной работы по определению концентрации пыли в воздухе рабочей зоне, стенд для выполнения лабораторной работы по определению показателей микроклимата рабочего места, стенд для выполнения лабораторной работы по определения сопротивления электроизоляции, стенд для выполнения лабораторной работы по определению концентрации вредных химических веществ в рабочей зоне.	
	11. Учебный стенд «Оценки грузоподъемности»; учебный стенд «Электробезопасность»; 12. Учебный стенд «Обследование условий освещения рабочих мест»; газоанализатор ПГА-200 со сменными датчиками; комбинированный прибор «Ассистент» для измерения шума и вибрации; иономер ЭВ-74. Программное обеспечение	
	1.Лицензионное программное обеспечение Microsoft (Windows XP, Windows Server 2003, Windows XP Professional x64 Edition, Windows Vista, Windows Server 2008, Windows 7, Windows Server 2012, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 365). 2.Лицензионное программное обеспечение ИАС «СЕЛЭКС» - Молочный скот. Племенной учет	
	в хозяйствах. Учебная версия 3.Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC. 4.Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Foxit Reader 5.Свободно распространяемое программное обеспечение WinRar	

№ 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
	6.Свободно распространяемое программное обеспечение 7-Zip	
	7. Свободно распространяемое программное обеспечение Google Chrome	
	8. Свободно распространяемое программное обеспечение Mozilla Firefox	
	9. Свободно распространяемое программное обеспечение Linux	