

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Инженерно-технологический факультет  
Кафедра безопасности технологических процессов и производств



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
«ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ»

основной профессиональной образовательной программы –  
образовательной программы высшего образования

Уровень профессионального образования  
*высшее образование – бакалавриат*

Направление подготовки  
*23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и  
комплексов*

Направленность (профиль) образовательной программы  
*Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и  
оборудования (сельское хозяйство)*

Форма обучения  
*очная  
заочная*

Санкт-Петербург  
2024

Декан факультета



*В.А. Ружьев*

Заведующий выпускающей  
кафедрой



*Р.Т. Хакимов*

Руководитель образовательной  
программы *(при наличии)*



*Р.Т. Хакимов*

Разработчик, доцент



*Р.В. Шкрабак*

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий библиотекой



*Н.А. Борон*

## СОДЕРЖАНИЕ

1 Результаты обучения по дисциплине .....	4
2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы .....	4
3 Структура и содержание дисциплины .....	5
4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины .....	11
4.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства .....	11
4.2 Учебное обеспечение дисциплины .....	11
4.3 Методическое обеспечение дисциплины .....	12
4.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы .....	12
5 Материально-техническое обеспечение дисциплины .....	13

## 1 Результаты обучения по дисциплине

Результаты обучения по дисциплине «Оказание первой помощи» 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	УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	ИУК-8.4 Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	З-ИУК8.4 знать: порядок действий в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях
			У-ИУК8.4 уметь: применять свои знания в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций
			В-ИУК8.4 владеть: навыками для участия в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций
2	ОПК-5 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИОПК-5.3 Обеспечивает безопасные условия выполнения производственных процессов	З-ИОПК5.3 знать: безопасные условия выполнения производственных процессов
			У-ИОПК5.3 уметь: применять современные технологии для обеспечения безопасных условий выполнения производственных процессов
			В-ИОПК5.3 владеть: навыками обеспечения безопасных условий выполнения производственных процессов

## 2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Оказание первой помощи» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, «ФТД. Факультативные дисциплины» образовательной программы.

### **3 Структура и содержание дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины «*Оказание первой помощи*» составляет 2 зачетные единицы / 72 часа (таблица 2).

Содержание дисциплины «*Оказание первой помощи*» представлено в таблицах 3 – 5.

Таблица 2. Структура дисциплины (модуля)  
 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам  
**ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ**

Вид учебной работы	Трудоёмкость	
	час. всего/*	в т.ч. по семестрам
		№2
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	72	72
1. Контактная работа:	32	32
Аудиторная работа	32	32
<i>лекции (Л)</i>	-	-
<i>практические занятия (ПЗ)</i>	32	32
<i>лабораторные работы (ЛР)</i>	-	-
<i>курсовая работа (проект) (КР/КП) (консультация, защита)</i>	-	-
<i>консультации перед экзаменом</i>	-	-
2. Самостоятельная работа (СРС)	40	40
<i>реферат/эссе (подготовка)</i>	-	-
<i>курсовая работа/проект (КР/КП) (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>	40	40
<i>Подготовка к экзамену (контроль)</i>	-	-
<i>Подготовка к зачёту/ зачёту с оценкой (контроль)</i>	-	-
Вид промежуточного контроля:	Экзамен/зачёт с оценкой/ зачёт/ защита КР/КП	
Промежуточный контроль	<b>Зачет</b>	<b>Зачет</b>

## ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

### Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость	
	час. всего/*	в т.ч. по семестрам
		№4
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	72	72
1. Контактная работа:	6	6
Аудиторная работа	6	6
<i>лекции (Л)</i>	-	-
<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>	-	-
<i>ИКР</i>	-	-
2. Самостоятельная работа (СРС)	62	62
<i>реферат/эссе (подготовка)</i>	-	-
<i>курсовая работа/проект (КР/КП) (подготовка)</i>	-	-
<i>расчётно-графическая работа (РГР) (подготовка)</i>	-	-
<i>контроль</i>	4	4
<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>	62	62
Промежуточный контроль	<b>Зачет</b>	<b>Зачет</b>

Таблица 3. Содержание дисциплины

№ п/п	Название раздела дисциплины (модуля)	Форма образовательной деятельности		Количество часов	
				очная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	3		4	5
1	Раздел 1 Общие принципы оказания первой помощи. Терминальные состояния. Проведение сердечно-легочной реанимации	занятия лекционного типа	всего	-	-
			в том числе в форме практической подготовки	-	-
		занятия семинарского типа	всего	6	1
			в том числе в форме практической подготовки	-	-
самостоятельная работа обучающихся			8	12	
2	Раздел 2 Оказание первой помощи при травмах костно-мышечной системы	занятия лекционного типа	всего	-	-
			в том числе в форме практической подготовки	-	-
		занятия семинарского типа	всего	4	1
			в том числе в форме практической подготовки	-	-
самостоятельная работа обучающихся			6	10	
3	Раздел 3 Оказание первой помощи при кровотечениях, нарушениях кровообращения	занятия лекционного типа	всего	-	-
			в том числе в форме практической подготовки	-	-
		занятия семинарского типа	всего	6	1
			в том числе в форме практической подготовки	-	-
самостоятельная работа обучающихся			6	10	
4	Раздел 4 Оказание первой помощи при химических ожогах, отравлениях.	занятия лекционного типа	всего	-	-
			в том числе в форме практической подготовки	-	-
		занятия семинарского типа	всего	4	1
			в том числе в форме практической подготовки	-	-
самостоятельная работа обучающихся			6	10	
5	Раздел 5 Оказание первой помощи при термических травмах, электротравмах, утоплениях.	занятия лекционного типа	всего	-	-
			в том числе в форме практической подготовки	-	-
		занятия семинарского типа	всего	6	1
			в том числе в форме практической подготовки	-	-
самостоятельная работа обучающихся			6	10	
6	Раздел 6 Оказание первой помощи при анафилактическом шоке, при частичном и полном нарушении проходимости верхних дыхательных путей.	занятия лекционного типа	всего	-	-
			в том числе в форме практической подготовки	-	-
		занятия семинарского типа	всего	6	1
			в том числе в форме практической подготовки	-	-
самостоятельная работа обучающихся			8	10	
<b>Итого</b>				<b>72</b>	<b>68</b>

Таблица 4. Содержание занятий семинарского типа

№ п/п	Название раздела дисциплины (модуля)	Содержание занятий семинарского типа	Код результата обучения	Количество часов	
				очная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	3	4	5	6
1	Раздел 1 Общие принципы оказания первой помощи. Терминальные состояния. Проведение сердечно-легочной реанимации	Семинарское занятие Универсальный алгоритм оказания первой помощи. Методы проведения искусственной вентиляции легких. Техника проведения непрямого массажа сердца	У-ИУК8.4 В-ИУК8.4 У-ОПК5.3 В-ОПК5.3	6	1
2	Раздел 2 Оказание первой помощи при травмах костно-мышечной системы	Семинарское занятие Оказание первой помощи при травмах костно-мышечной системы.	У-ИУК8.4 В-ИУК8.4 У-ОПК5.3 В-ОПК5.	4	1
3	Раздел 3 Оказание первой помощи при кровотечениях, нарушениях кровообращения	Семинарское занятие Оказание первой помощи при кровотечениях, нарушениях кровообращения	У-ИУК8.4 В-ИУК8.4 У-ОПК5.3 В-ОПК5.	6	1
4	Раздел 4 Оказание первой помощи при химических ожогах, отравлениях	Семинарское занятие Оказание первой помощи при химических ожогах, отравлениях.	У-ИУК8.4 В-ИУК8.4 У-ОПК5.3 В-ОПК5.	4	1
5	Раздел 5 Оказание первой помощи при термических травмах, электротравмах, утоплениях	Семинарское занятие Первая помощь при термических травмах, электротравмах, утоплениях.	У-ИУК8.4 В-ИУК8.4 У-ОПК5.3 В-ОПК5.	6	1
6	Раздел 6 Оказание первой помощи при анафилактическом шоке, при частичном и полном нарушении проходимости верхних дыхательных путей.	Семинарское занятие Оказание первой помощи при анафилактическом шоке, при частичном и полном нарушении проходимости верхних дыхательных путей.	У-ИУК8.4 В-ИУК8.4 У-ОПК5.3 В-ОПК5.	6	1
<b>Итого</b>				<b>32</b>	<b>6</b>

Таблица 5. Содержание и формы самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Название раздела дисциплины (модуля)	Формы и содержание самостоятельной работы обучающихся	Код результата обучения	Количество часов	
				очная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	3	4	5	6
1	Раздел 1 Общие принципы оказания первой помощи. Терминальные состояния. Проведение сердечно-легочной реанимации	Виды медицинской помощи. Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь. Универсальный алгоритм оказания первой помощи. Определение терминальных состояний. Показания к проведению сердечно-легочной реанимации	3-ИУК8.4 3-ОПК5.3	8	12
2	Раздел 2 Оказание первой помощи при травмах костно-мышечной системы	Признаки повреждения опорно-двигательного аппарата. Травматические вывихи суставов. Оказание первой помощи при вывихах. Переломы костей. Оказание первой помощи при переломах костей. Раны. Оказание первой помощи при ранах. Растяжения мышц. Оказание первой помощи при растяжениях. Ушибы мягких тканей. Оказание первой помощи при ушибах. Транспортная иммобилизация. Правила транспортировки пострадавших.	3-ИУК8.4 3-ОПК5.3	6	10
3	Раздел 3 Оказание первой помощи при кровотечениях, нарушениях кровообращения	Виды кровотечений. Признаки артериального кровотечения. Оказание первой помощи при артериальном кровотечении. Признаки венозного кровотечения. Оказание первой помощи при венозном кровотечении. Признаки капиллярного кровотечения. Оказание первой помощи при капиллярном кровотечении. Порядок наложения кровоостанавливающего жгута. Правила наложения давящей повязки. Обморок, коллапс. Оказание первой помощи при обмороке, коллапсе	3-ИУК8.4 3-ОПК5.3	6	10
4	Раздел 4 Оказание первой помощи при химических ожогах, отравлениях	Пути поступления яда в организм. Химический ожог. Производственные и бытовые химические ожоги. Отравление аварийными химически опасными веществами, оказание первой помощи. Отравления окисью углерода, признаки, оказание первой помощи. Бытовые отравления. Отравления алкоголем. Оказание первой помощи. Отравления лекарственными препаратами, медикаментами и биологическими веществами.	3-ИУК8.4 3-ОПК5.3	6	10
5	Раздел 5 Оказание первой помощи при термических травмах, электротравмах, утоплениях	Классификация термических повреждений тканей. Термический ожог. Оказание первой помощи. Электротравмы. Эффект джоулева тепла. Дополнительные факторы внешней среды, усугубляющие электротравму. Порядок оказания первой помощи пострадавшему от воздействия электрического тока. Обморожения. Степени обморожения. Тепловой и солнечный удары. Виды утоплений. Оказание первой помощи при утоплениях.	3-ИУК8.4 3-ОПК5.3	6	10
6	Раздел 6 Оказание первой помощи при анафилактическом шоке, при частичном и полном нарушении проходимости верхних дыхательных путей.	Виды анафилаксии. Анафилактический шок. Порядок оказания первой помощи при анафилактическом шоке. Виды обструкции дыхательных путей. Порядок оказания первой помощи при частичном и полном нарушении проходимости верхних дыхательных путей, вызванном инородным телом у пострадавших в сознании, без сознания. Правила транспортировки пациента с инородным телом дыхательных путей в лечебное учреждение. Техника контроля артериального давления, пульса.	3-ИУК8.4 3-ОПК5.3	8	10
<b>Итого</b>				<b>40</b>	<b>62</b>

## 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 «Оказание первой помощи» представлен в таблице 7.

Таблица 7. Программное обеспечение дисциплины

№ п/п	Программное обеспечение	Страна производства	Реквизиты документа
Свободно распространяемое программное обеспечение			
1	Adobe Acrobat Reader DC	США	открытое лицензионное соглашение GNU
2	Adobe Foxit Reader	США	открытое лицензионное соглашение GNU
3	WinRar	США	открытое лицензионное соглашение GNU
4	7Zip	США	открытое лицензионное соглашение GNU

### 4.2 Учебное обеспечение дисциплины

Учебное обеспечение дисциплины «Оказание первой помощи» представлено в таблице 8.

Таблица 8. Обеспеченность дисциплины учебными изданиями

№ п/п	Учебное издание	Вид учебного издания	Количество экземпляров
1	Горшенина, Е. Оказание первой медицинской помощи при кровотечениях, ранениях и травмах: ушибах, вывихах, переломах: учебное пособие / Е. Горшенина; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». - Оренбург : ОГУ, 2014. - 100 с. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259139">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259139</a>	электронное	

### 4.3 Методическое обеспечение дисциплины

Методическое обеспечение дисциплины (модуля) «Оказание первой помощи» представлено в таблице 9.

Таблица 9. Обеспеченность дисциплины методическими изданиями

№ п/п	Методическое издание	Вид методического издания	Количество экземпляров (указывается только для печатных изданий)
1	Чуприна, Е.В. Здоровый образ жизни как один из аспектов безопасности жизнедеятельности : учебное пособие / Е.В. Чуприна, М.Н. Закирова ; Министерство образования и науки РФ, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Самарский государственный архитектурно-строительный университет». - Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2013. - 216 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 987-5-9585-0556-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=256099">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=256099</a>	электронное	
2	Белов, В.Г. Первая медицинская помощь : учебное пособие / В.Г. Белов, З.Ф. Дудченко. - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный институт психологии и социальной работы, 2014. - 144 с. : ил. - Библиогр.: с. 129-131. - ISBN 978-5-98238-048-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277324">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277324</a> .	электронное	

### 4.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Состав современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем дисциплины «Оказание первой помощи» 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	«Университетская библиотека онлайн». Каталог электронных текстов по русской и зарубежной литературе, культуре, философии, истории и др.	<a href="http://biblioclub.ru">http://biblioclub.ru</a>
2	ЭБС «Лань».	<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>
3	Полнотекстовая электронная библиотека МАДИ	<a href="http://lib.madi.ru/fel">http://lib.madi.ru/fel</a>
4	Издательский центр «Академия»	<a href="http://www.academia-moscow.ru/catalogue">http://www.academia-moscow.ru/catalogue</a>

## 5 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Материально-техническое обеспечение дисциплины «*Оказание первой помощи*» 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	<p><b>1. Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа</b>                      1.1 Ауд. 1.205. Лекционная аудитория.                      Аудитория для проведения лекций:                      Перечень основного оборудования</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Доска маркерная.</li> <li>2. Стол преподавателя.</li> <li>3. Стул преподавателя.</li> <li>4. Столы ученические 2-х местные.</li> <li>5. Стулья ученические.</li> </ol> <p>Перечень технических средств обучения</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Экран</li> <li>2. Компьютер</li> <li>3. Проектор</li> </ol> <p>Программное обеспечение</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обучающая среда Moodle, свободный доступ;</li> <li>2. Программное обеспечение Microsoft Office</li> <li>3. Программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC, свободный доступ;</li> <li>4. Программное обеспечение Adobe Foxit Reader, свободный доступ;</li> <li>5. Программное обеспечение 7Zip, свободный доступ;</li> <li>6. Программное обеспечение Hitachi StarBoard FX-77WD)</li> </ol>	<p>196601, Санкт-Петербург, город Пушкин,                      Петербургское шоссе, д. 2, литер А</p>
2	<p><b>2. Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа</b>                      2.1 Ауд. 2.2?? Аудитория для проведения семинаров:                      Перечень основного оборудования</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Доска маркерная.</li> </ol>	<p>196601, Санкт-Петербург, город Пушкин,                      Петербургское шоссе, д. 2, литер А</p>

№ п/п	<p align="center"><b>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</b></p>	<p align="center"><b>Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом</b></p>
	<p>2. Стол преподавателя. 3. Стул преподавателя. 4. Столы ученические 2-х местные. 5. Стулья ученические.</p> <p>Перечень технических средств обучения</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Учебный стенд «Оценки грузоподъемности»;</li> <li>- Учебный стенд «Электробезопасность»;</li> <li>- Учебный стенд «Обследование условий освещения рабочих мест»;</li> <li>- Учебный макет стержневого молниеотвода здания;</li> <li>- Учебные образцы огнетушителей в разрезе: (ОХП-10, ОУ-2, ОП-2, ОП-10.02, ОУБ-3);</li> <li>- Учебные макеты (стенды) первичных средств пожаротушения - 5 шт.;</li> <li>- Учебный стенд СНиП 23.05-95 (Освещение производственных помещений).</li> </ul> <p>Приборы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Газоанализатор УГ-2 с набором индикаторных порошков для различных газов;</li> <li>2) Приборы оценки метеоусловий на рабочем месте: кататермометр, психрометр, ртутный термометр, гигрометр, крыльчатый анемометр;</li> <li>3) Газоанализатор ПГА-200 со сменными датчиками;</li> <li>4) Воздуходувка для отбора проб воздуха с фильтрами АФА-ФП-10;</li> <li>5) Комбинированный прибор «Ассистент» для измерения шума и вибрации;</li> <li>6) Аналитические весы;</li> <li>7) Люксметры Ю-116 - 3 шт.;</li> <li>8) 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).</li> </ol>	
3	<p><b>3. Учебные аудитории для проведения групповых консультаций</b></p> <p>3.1 Ауд. 2.2?? Аудитория для проведения консультаций:</p> <p>Перечень основного оборудования</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Доска маркерная.</li> </ol>	<p align="center">196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, д. 2, литер А</p>

№ п/п	<p align="center"><b>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</b></p>	<p align="center"><b>Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом</b></p>
	<p>2. Стол преподавателя. 3. Стул преподавателя. 4. Столы ученические 2-х местные. 5. Стулья ученические.</p> <p>Перечень технических средств обучения</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Учебный стенд «Оценки грузоподъемности»;</li> <li>- Учебный стенд «Электробезопасность»;</li> <li>- Учебный стенд «Обследование условий освещения рабочих мест»;</li> <li>- Учебный макет стержневого молниеотвода здания;</li> <li>- Учебные образцы огнетушителей в разрезе: (ОХП-10, ОУ-2, ОП-2, ОП-10.02, ОУБ-3);</li> <li>- Учебные макеты (стенды) первичных средств пожаротушения - 5 шт.;</li> <li>- Учебный стенд СНиП 23.05-95 (Освещение производственных помещений).</li> </ul> <p>Приборы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Газоанализатор УГ-2 с набором индикаторных порошков для различных газов;</li> <li>2) Приборы оценки метеоусловий на рабочем месте: кататермометр, психрометр, ртутный термометр, гигрометр, крыльчатый анемометр;</li> <li>3) Газоанализатор ПГА-200 со сменными датчиками;</li> <li>4) Воздуходувка для отбора проб воздуха с фильтрами АФА-ФП-10;</li> <li>5) Комбинированный прибор «Ассистент» для измерения шума и вибрации;</li> <li>6) Аналитические весы;</li> <li>7) Люксметры Ю-116 - 3 шт.;</li> <li>8) 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).</li> </ol>	
6	<p><b>4. Учебные аудитории для проведения самостоятельной работы обучающихся</b> 4.1 Ауд. 1.205. Учебные аудитории для проведения самостоятельной работы обучающихся Аудитория для проведения лекций: Перечень основного оборудования</p>	<p align="center">196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, д. 2, литер А</p>

№ п/п	<p align="center"><b>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</b></p>	<p align="center"><b>Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом</b></p>
	<p>1. Доска маркерная. 2. Стол преподавателя. 3. Стул преподавателя. 4. Столы ученические 2-х местные. 5. Стулья ученические.</p> <p>Перечень технических средств обучения</p> <p>1. Экран 2. Компьютер 3. Проектор</p> <p>Программное обеспечение</p> <p>1. Обучающая среда Moodle, свободный доступ; 2. Программное обеспечение Microsoft Office 3. Программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC, свободный доступ; 4. Программное обеспечение Adobe Foxit Reader, свободный доступ; 5. Программное обеспечение 7Zip, свободный доступ; 6. Программное обеспечение Hitachi StarBoard FX-77WD)</p>	
7	<p><b>5. Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации</b></p> <p>5.1 Ауд. 1.205. Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации обучающихся</p> <p>Аудитория для проведения лекций:</p> <p>Перечень основного оборудования</p> <p>1. Доска маркерная. 2. Стол преподавателя. 3. Стул преподавателя. 4. Столы ученические 2-х местные. 5. Стулья ученические.</p> <p>Перечень технических средств обучения</p> <p>1. Экран 2. Компьютер</p>	<p align="center">196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, д. 2, литер А</p>

№ п/п	<p align="center"><b>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</b></p>	<p align="center"><b>Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом</b></p>
	<p>3. Проектор  Программное обеспечение</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обучающая среда Moodle, свободный доступ;</li> <li>2. Программное обеспечение Microsoft Office</li> <li>3. Программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC, свободный доступ;</li> <li>4. Программное обеспечение Adobe Foxit Reader, свободный доступ;</li> <li>5. Программное обеспечение 7Zip, свободный доступ;</li> <li>6. Программное обеспечение Hitachi StarBoard FX-77WD)</li> </ol>	