

Приложение 10 – Материально-техническое обеспечение

Направление подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность «Охрана труда и промышленная безопасность»

Таблица 10.1 – Материально-технические условия для проведения аудиторных занятий

Наименование дисциплин учебного плана ОП ВО по циклам	Наименование кафедры	Назначение аудитории (для проведения лекционных занятий, учебные лаборатории, специально оборудованные кабинеты и аудитории, компьютерные классы, проведения учебных и производственных практик)	Оборудование	Приборы	Программно-аппаратные средства специального назначения
Б1.Б – Базовая часть					
Б1.Б.1 – Методология научных исследований	Вагоны	Мультимедийная лекционная аудитория Аудитория для проведения практических (семинарских) занятий Лаборатория «Компьютерные технологии в вагонном хозяйстве»	Видеопроектор – 1 шт. Экран – 1 шт. Звук. оборудов. – 1 компл. ПК Учебная мебель	-	– Офисный пакет приложений MicrosoftOffice – Выход в Интернет через локальную сеть и Wi-Fi
Б1.Б.2 – Иностранный язык в профессиональной сфере	Иностранный язык и межкультурные коммуникации	Центр для изучения иностранных языков (учебно-методическая литература зарубежных издательств; мультимедийное, аудио и видео оборудование с программным обеспечением; система Internet). Кабинет английского языка. Кабинет немецкого языка. Кабинет французского языка. Лингафонный кабинет.	Типовой комплект лингафонного оборудования; аудиозаписи ПК Учебная мебель	-	– Офисный пакет приложений MicrosoftOffice – Выход в Интернет через локальную сеть и Wi-Fi
Б1.Б.3 – Экономика и менеджмент безопасности	Техносферная безопасность	Учебная лаборатория «Информационные технологии в техносферной безопасности», Аудитория для лекционных и практических занятий; Компьютерный класс	Видеопроектор – 1 шт. Экран – 1 шт. ПК Маркерная доска Учебная мебель.	-	– Офисный пакет приложений Microsoft Office – выход в Интернет через локальную сеть и Wi-Fi – Программный комплекс «Экосфера»; – Модуль природопользователя; – Программные продукты компании «Инте-

					грал»; – Программные продукты компании «ЭкоЦентр» – СПС Консультант-плюс
Б1.В – Вариативная часть					
Б1.В.ОД.1 Декларирование и оценка риска промышленной и пожарной безопасности	Техносферная безопасность	Аудитория для лекционных и практических занятий; Компьютерный класс	Видеопроектор – 1 шт. Экран – 1 шт. ПК Маркерная доска Учебная мебель.	Комплект типового лабораторного оборудования "Автоматическая система пожаротушения АСПТ1-С-К», стенд «Охранно-пожарная сигнализация».	– Офисный пакет приложений MicrosoftOffice – Выход в Интернет через локальную сеть и Wi-Fi – СПС Консультант-плюс
Б1.В.ОД.2 Анализ опасностей и оценка профессионального риска	Техносферная безопасность	Учебно-научная лаборатория «Мониторинга окружающей среды», Аудитория для лекционных и практических занятий; Компьютерный класс	Видеопроектор – 1 шт. Экран – 1 шт. ПК Маркерная доска Учебная мебель.	-	– Офисный пакет приложений MicrosoftOffice – Выход в Интернет через локальную сеть и Wi-Fi – СПС Консультант-плюс
Б1.В.ОД.3 Планирование и проведение экспериментальных и теоретических исследований	Техносферная безопасность	Учебно-научная лаборатория «Мониторинга окружающей среды», Аудитория для лекционных и практических занятий; Компьютерный класс	Видеопроектор – 1 шт. Экран – 1 шт. ПК Маркерная доска Учебная мебель.	Комплект для экологического мониторинга шума, вибрации, инфразвука и ультрамагнитных полей «ЭкоМаксима», люксметр-яркометр ТКА-ПК, люксметр ТКА-ЛЮКС, шумер «Октава», шумомер «Роботрон», радиометр ультрафиолета у/фиолета ТКА-АВС, пульсметр ТКА Пульс, дозиметр-радиометр РСМ-100	– Офисный пакет приложений Microsoft Office – выход в Интернет через локальную сеть и Wi-Fi – MATLAB; – MathCAD; – Statistica; – Программные продукты компании «Интеграл»; – программный комплекс ТОКСИ+Risk; – Программные продукты компании «ЭкоЦентр»

Б1.В.ОД.4 Методологический семинар	Техносферная безопасность	Аудитория для лекционных и практических занятий; Компьютерный класс	Видеопроектор – 1 шт. Экран – 1 шт. ПК Маркерная доска Учебная мебель.	-	– Офисный пакет приложений Microsoft Office – выход в Интернет через локальную сеть и Wi-Fi – СПС Консультант-плюс
Б1.В.ОД.5 Информационные технологии в сфере безопасности	Техносферная безопасность	Учебная лаборатория «Информационные технологии в техносферной безопасности», Аудитория для лекционных и практических занятий; Компьютерный класс	Видеопроектор – 1 шт. Экран – 1 шт. ПК Маркерная доска Учебная мебель.	-	– Офисный пакет приложений Microsoft Office – выход в Интернет через локальную сеть и Wi-Fi – Программный комплекс «Экосфера»; – Модуль природопользователя; – Программные продукты компании «Интеграл»; – Программные продукты компании «ЭкоЦентр» – программный комплекс ТОКСИ+Risk – СПС Консультант-плюс и другие ИПС
Б1.В.ОД.6 Управление рисками, системный анализ и моделирование	Техносферная безопасность	Аудитория для лекционных и практических занятий; Компьютерный класс	Видеопроектор – 1 шт. Экран – 1 шт. ПК Маркерная доска Учебная мебель. ры.	-	– Офисный пакет приложений Microsoft Office – выход в Интернет через локальную сеть и Wi-Fi – MATLAB; – MathCAD; – Statistica; – Программные продукты компании «Интеграл»; – программный ком-

					<p>плекс ТОКСИ+Risk;</p> <p>– Программные продукты компании «ЭкоЦентр»</p> <p>– СПС Консультант-плюс и другие ИПС</p>
Б1.В.ОД.7 Экспертиза безопасности	Техносферная безопасность	Аудитория для лекционных и практических занятий; Компьютерный класс	<p>Видеопроектор – 1 шт.</p> <p>Экран – 1 шт.</p> <p>ПК</p> <p>Маркерная доска</p> <p>Учебная мебель.</p>	-	<p>– Офисный пакет приложений Microsoft Office</p> <p>– выход в Интернет через локальную сеть и Wi-Fi</p> <p>– СПС Консультант-плюс</p>
Б1.В.ОД.8 Мониторинг безопасности	Техносферная безопасность	Аудитория для лекционных и практических занятий; Компьютерный класс	<p>Видеопроектор – 1 шт.</p> <p>Экран – 1 шт.</p> <p>ПК</p> <p>Маркерная доска</p> <p>Учебная мебель.</p>	-	<p>– Офисный пакет приложений Microsoft Office</p> <p>– выход в Интернет через локальную сеть и Wi-Fi</p> <p>– Программные продукты компании «Интеграл»;</p> <p>– Программные продукты компании «ЭкоЦентр»</p> <p>– СПС Консультант-плюс</p>
Б1.В.ОД.9 Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	Техносферная безопасность	Учебно-научная лаборатория «Мониторинга окружающей среды», Аудитория для лекционных и практических занятий; Компьютерный класс	<p>Мультимедийное, аудио- и видеооборудование с программным обеспечением.</p> <p>Персональные компьютеры .</p>	-	<p>– Офисный пакет приложений Microsoft Office</p> <p>– выход в Интернет через локальную сеть и Wi-Fi</p> <p>– Программные продукты компании «Интеграл»;</p> <p>– Компас,</p> <p>– AutoCAD;</p> <p>– СПС Консультант-плюс</p>

Б1.В.ОД.10 Инновационная деятельность в науке и образовании	Техносферная безопасность	Аудитория для лекционных и практических занятий; Компьютерный класс	Видеопроектор – 1 шт. Экран – 1 шт. ПК Маркерная доска Учебная мебель.	-	– Офисный пакет приложений Microsoft Office – выход в Интернет через локальную сеть и Wi-Fi – СПС Консультант-плюс
Б1.В.ДВ – Дисциплины по выбору					
Современные проблемы науки в области охраны труда	Техносферная безопасность	Учебная лаборатория «Охрана труда», Аудитория для лекционных и практических занятий; Компьютерный класс	Видеопроектор – 1 шт. Экран – 1 шт. ПК Маркерная доска Учебная мебель.	-	– Офисный пакет приложений Microsoft Office – выход в Интернет через локальную сеть и Wi-Fi – СПС Консультант-плюс
Б1.В.ДВ.1.2 Современные проблемы науки в промышленной и пожарной безопасности	Техносферная безопасность	Учебные лаборатории «Охрана труда», Аудитория для лекционных и практических занятий; Компьютерный класс	Видеопроектор – 1 шт. Экран – 1 шт. ПК Маркерная доска Учебная мебель.	Комплект типового лабораторного оборудования "Автоматическая система пожаротушения АСПТ1-С-К», стенд "Охранно-пожарная сигнализация	– Офисный пакет приложений Microsoft Office – выход в Интернет через локальную сеть и Wi-Fi – СПС Консультант-плюс
Б1.В.ДВ.2.1 Экспертиза разделов проектной документации по безопасности	Техносферная безопасность	Учебная лаборатория «Информационные технологии в техносферной безопасности», Аудитория для лекционных и практических занятий; Компьютерный класс	Видеопроектор – 1 шт. Экран – 1 шт. ПК Маркерная доска Учебная мебель.	-	– Офисный пакет приложений Microsoft Office – выход в Интернет через локальную сеть и Wi-Fi – Программные продукты компании «Интеграл»; – Программные продукты компании «ЭкоЦентр» – СПС Консультант-плюс и другие ИПС

Б1.В.ДВ.2.2 Экспертиза разделов проектной документации по предупреждению чрезвычайных ситуаций	Техносферная безопасность	Учебная лаборатория «Информационные технологии в техносферной безопасности», Аудитория для лекционных и практических занятий; Компьютерный класс	Видеопроектор – 1 шт. Экран – 1 шт. ПК Маркерная доска Учебная мебель.	-	– Офисный пакет приложений Microsoft Office – выход в Интернет через локальную сеть и Wi-Fi – СПС Консультант-плюс и другие ИПС
Б1.В.ДВ.3.1 Моделирование процессов, систем безопасности и защиты человека и среды обитания	Техносферная безопасность	Учебно-научная лаборатория «Мониторинга окружающей среды», Аудитория для лекционных и практических занятий; Компьютерный класс	Видеопроектор – 1 шт. Экран – 1 шт. ПК Маркерная доска Учебная мебель.	Шкаф вытяжной, стол приборный, стол лабораторный, дистиллятор, термостат, весы аналитические и технические, анализатор содержания нефтепродуктов АН-2, барометр-анероид, анемометры, дозиметр ДГР, прибор контроля параметров воздушной среды «Метеомер», спектрофлюориметр «Флюорат-02», атомно-абсорбционный спектрофотометр «Спираль-17»	приложений MicrosoftOffice – выход в Интернет через локальную сеть и Wi-Fi – Модуль природопользователя; – Программные продукты компании «Интеграл»; – программный комплекс ТОКСИ+Risk; – Программные продукты компании «ЭкоЦентр» – СПС Консультант-плюс и другие ИПС
Б1.В.ДВ.3.2 Новые технические решения в области защиты человека и среды обитания	Техносферная безопасность	Учебно-научная лаборатория «Мониторинга окружающей среды», Аудитория для лекционных и практических занятий; Компьютерный класс	Видеопроектор – 1 шт. Экран – 1 шт. ПК Маркерная доска Учебная мебель.	Шкаф вытяжной, стол приборный, стол лабораторный, дистиллятор, термостат, весы аналитические и технические, анализатор содержания нефтепродуктов АН-2, барометр-анероид, анемометры, дозиметр ДГР, прибор контроля парамет-	– Офисный пакет приложений Microsoft Office – выход в Интернет через локальную сеть и Wi-Fi – СПС Консультант-плюс и другие ИПС

				ров воздушной среды «Метеомер», спектрофлюориметр «Флюорат-02», атомно-абсорбционный спектрофотометр «Спираль-17»	
Б1.В.ДВ.4.1 Надзорная безопасность в техносфере	Техносферная безопасность	Аудитория для лекционных и практических занятий; Компьютерный класс	Видеопроектор – 1 шт. Экран – 1 шт. ПК Маркерная доска Учебная мебель.	-	– Офисный пакет приложений Microsoft Office – выход в Интернет через локальную сеть и Wi-Fi – СПС Консультант-плюс и другие ИПС
Б1.В.ДВ.4.2 Государственное управление в сфере безопасности	Техносферная безопасность	Аудитория для лекционных и практических занятий; Компьютерный класс	Видеопроектор – 1 шт. Экран – 1 шт. ПК Маркерная доска Учебная мебель.	-	– Офисный пакет приложений Microsoft Office – выход в Интернет через локальную сеть и Wi-Fi – СПС Консультант-плюс и другие ИПС
Б1.В.ДВ.5.1 Надежность технических объектов и средств защиты	Техносферная безопасность	Учебно-научная лаборатория «Мониторинга окружающей среды», Аудитория для лекционных и практических занятий; Компьютерный класс	Видеопроектор – 1 шт. Экран – 1 шт. ПК Маркерная доска Учебная мебель.	Шкаф вытяжной, стол приборный, стол лабораторный, дистиллятор, термостат, весы аналитические и технические, анализатор содержания нефтепродуктов АН-2, барометр-анероид, анемометры, дозиметр ДГР, прибор контроля параметров воздушной среды «Метеомер», спектрофлюориметр «Флюорат-02», атомно-	– Офисный пакет приложений Microsoft Office – выход в Интернет через локальную сеть и Wi-Fi – СПС Консультант-плюс и другие ИПС

				<p>абсорбционный спектрофотометр «Спираль-17»; Комплект для экологического мониторинга шума, вибрации, инфразвука и ультрамагнитных полей «ЭкоМаксима», люксметр-яркометр ТКА-ПК, люксметр ТКА-ЛЮКС, шумер «Октава», шумомер «Роботрон», радиометр ультрафиолета у/фиолета ТКА-АВС, пульсметр ТКА Пульс, дозиметр-радиометр РСМ-100; Измеритель МПЕ-500, измеритель ИЭП-05, измеритель параметров электробезопасности электроустановок, МРП-511</p>	
<p>Б1.В.ДВ.5.2 Диагностика потенциально опасных объектов и производств</p>	<p>Техносферная безопасность</p>	<p>Учебно-научная лаборатория «Мониторинга окружающей среды», Аудитория для лекционных и практических занятий; Компьютерный класс</p>	<p>Видеопроектор – 1 шт. Экран – 1 шт. ПК Маркерная доска Учебная мебель.</p>	<p>Весы аналитические и технические, анализатор содержания нефтепродуктов АН-2, барометр-анероид, анемометры, дозиметр ДГР, прибор контроля параметров воздушной среды «Метеометр», спектрофлуориметр «Флюорат-02», атомно-абсорбционный спектрофотометр «Спираль-17»; Комплект для экологи-</p>	<p>– Офисный пакет приложений Microsoft Office – выход в Интернет через локальную сеть и Wi-Fi – СПС Консультант-плюс и другие ИПС</p>

				<p>ческого мониторинга шума, вибрации, инфразвука и ультрамагнитных полей «ЭкоМаксима», люксметр-яркометр ТКА-ПК, люксметр ТКА-ЛЮКС, шумер «Октава», шумомер «Роботрон», радиометр ультрафиолета у/фиолета ТКА-АВС, пульсметр ТКА Пульс, дозиметр-радиометр РСМ-100; Измеритель МІЕ-500, измеритель ИЭП-05, измеритель параметров электробезопасности электроустановок, МРІ-511</p>	
--	--	--	--	---	--

Б2 – Практики, включая научно-исследовательскую работу (НИР)

<p>Б2.П.1 - Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)</p>	<p>Техносферная безопасность</p>	<p>Учебная лаборатория «Охрана труда»; Научная лаборатория магистрантов и аспирантов; Учебно-научная лаборатория «Мониторинга производственной среды»; Учебная лаборатория «Информационные технологии в техносферной безопасности»; учебно-научная лаборатория «Мониторинга окружающей среды»; Учебно-научная лаборатория «Электробезопасность»; Компьютерный класс</p>	<p>Видеопроектор – 1 шт. Экран – 1 шт. ПК Маркерная доска Учебная мебель. Лабораторная мебель</p>	<p>Шкаф вытяжной, стол приборный, стол лабораторный, дистиллятор, термостат, весы аналитические и технические, анализатор содержания нефтепродуктов АН-2, барометр-анероид, анемометры, дозиметр ДГР, прибор контроля параметров воздушной среды «Метеометр», спектрофлуориметр «Флюорат-02», абсорбционный</p>	<p>– Офисный пакет приложений Microsoft Office – выход в Интернет через локальную сеть и Wi-Fi; – Компас, – AutoCAD; – MATHCAD; – MATHLAB, – Statistika ; – Программный комплекс «Экосфера»; – Модуль природопользователя; – Программные продукты компании «Интеграл»;</p>
---	----------------------------------	---	---	---	--

				<p>спектрофотометр «Спираль-17»; Комплект для экологического мониторинга шума, вибрации, инфразвука и ультрамагнитных полей «ЭкоМаксима», люксметр-яркометр ТКА-ПК, люксметр ТКА-ЛЮКС, шумер «Октава», шумомер «Роботрон», радиометр ультрафиолета ТКА-АВС, пульсметр ТКА Пульс, дозиметр-радиометр РСМ-100; Измеритель МІЕ-500, измеритель ИЭП-05, измеритель параметров электробезопасности электроустановок, МРІ-511; Весы аналитические и технические, фильтр для очистки воздуха ФПЛ-200-2, фильтр универсальный, передвижной электростатический ЭВФА-1,5-10 и другие приборы состоящие на балансе кафедры</p>	<p>– программный комплекс ТОКСИ+Risk; – Программные продукты компании «ЭкоЦентр» – СПС Консультант-плюс и другие ИПС</p>
Б2.П.2 - Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Техносферная безопасность	Учебная лаборатория «Охрана труда»; Научная лаборатория магистрантов и аспирантов; Учебно-научная лаборатория «Мониторинга производственной среды»; Учебная лаборатория «Информационные технологии в техносферной безопасности»; учебно-научная лабо-	Видеопроектор – 1 шт. Экран – 1 шт. ПК Маркерная доска Учебная мебель. Лабораторная мебель	Шкаф вытяжной, стол приборный, стол лабораторный, дистиллятор, термостат, весы аналитические и технические, анализатор содержания нефте-	– Офисный пакет приложений Microsoft Office – выход в Интернет через локальную сеть и Wi-Fi; – Компас,

		<p>ратория «Мониторинга окружающей среды»; Учебно-научная лаборатория «Электробезопасность»; Компьютерный класс</p>		<p>продуктов АН-2, барометр-анероид, анемометры, дозиметр ДГР, прибор контроля параметров воздушной среды «Метеометр», спектрофлюориметр «Флюорат-02», атомно-абсорбционный спектрофотометр «Спираль-17»; Комплект для экологического мониторинга шума, вибрации, инфразвука и ультрамагнитных полей «ЭкоМаксима», люксметр-яркометр ТКА-ПК, люксметр ТКА-ЛЮКС, шумер «Октава», шумомер «Роботрон», радиометр ультрафиолета у/фиолета ТКА-АВС, пульсметр ТКА Пульс, дозиметр-радиометр РСМ-100; Измеритель МІЕ-500, измеритель ИЭП-05, измеритель параметров электробезопасности электроустановок, МРІ-511; Весы аналитические и технические, фильтр для очистки воздуха ФПЛ-200-2, фильтр универсальный, передвижной электростатический ЭВФА-</p>	<ul style="list-style-type: none"> – AutoCAD; – MATHCAD; – MATHLAB, – Statistika ; – Программный комплекс «Экосфера»; – Модуль природопользователя; – Программные продукты компании «Интеграл»; – программный комплекс ТОКСИ+Risk; – Программные продукты компании «ЭкоЦентр» – СПС Консультант-плюс и другие ИПС
--	--	---	--	--	---

				1,5-10 и другие приборы состоящие на балансе кафедры.	
Б2.П.3 - Преддипломная практика	Техносферная безопасность	Учебная лаборатория «Охрана труда»; Научная лаборатория магистрантов и аспирантов; Учебно-научная лаборатория «Мониторинга производственной среды»; Учебная лаборатория «Информационные технологии в техносферной безопасности»; учебно-научная лаборатория «Мониторинга окружающей среды»; Учебно-научная лаборатория «Электробезопасность»; Компьютерный класс	Видеопроектор – 1 шт. Экран – 1 шт. ПК Маркерная доска Учебная мебель. Лабораторная мебель	Шкаф вытяжной, стол приборный, стол лабораторный, дистиллятор, термостат, весы аналитические и технические, анализатор содержания нефтепродуктов АН-2, барометр-анероид, анемометры, дозиметр ДГР, прибор контроля параметров воздушной среды «Метеометр», спектрофлюориметр «Флюорат-02», атомно-абсорбционный спектрофотометр «Спираль-17»; Комплект для экологического мониторинга шума, вибрации, инфразвука и ультрамагнитных полей «ЭкоМаксима», люксметр-яркометр ТКА-ПК, люксметр ТКА-ЛЮКС, шумер «Октава», шумомер «Роботрон», радиометр ультрафиолета у/фиолета ТКА-АВС, пульсметр ТКА Пульс, дози-	– Офисный пакет приложений Microsoft Office – выход в Интернет через локальную сеть и Wi-Fi; – Компас, – AutoCAD; – MATHCAD; – MATHLAB, – Statistika ; – Программный комплекс «Экосфера»; – Модуль природопользователя; – Программные продукты компании «Интеграл»; – программный комплекс ТОКСИ+Risk; – Программные продукты компании «ЭкоЦентр» – СПС Консультант-плюс и другие ИПС

				метр-радиометр РСМ-100; Измеритель МІЕ-500, измеритель ИЭП-05, измеритель параметров электробезопасности электроустановок, МРІ-511; Весы аналитические и технические, фильтр для очистки воздуха ФПЛ-200-2, фильтр универсальный, передвижной электростатический ЭВФА-1,5-10 и другие приборы состоящие на балансе кафедры.	
Б3 – Государственная итоговая аттестация					
Б3 Государственная итоговая аттестация	Техносферная безопасность	Компьютерный класс Учебная лаборатория «Информационные технологии в техносферной безопасности», Учебно-научная лаборатория «Мониторинга окружающей среды», и другие аудитории кафедры и университета	Маркерная доска – 1 шт. Видеопроектор – 1 шт. Экран – 1 шт. ПК – 12 шт Принтер-копир – 1 шт. Компьютер с программным обеспечением для применения соответствующих обучающих материалов - 1 шт. Учебная мебель	-	– Офисный пакет приложений MicrosoftOffice – выход в Интернет через локальную сеть и Wi-Fi СПС «Консультант Плюс»

Таблица 10.2 – Материально-техническое обеспечение для организации самостоятельной работы обучающихся, НИР и преподавательской деятельности ППС, привлекаемого к реализации ОП ВО

Наименование дисциплин учебного плана ОП ВО по циклам	Наименование кафедры	Назначение аудитории	Перечень основного оборудования
Б1.Б – Базовая часть			
Б1.Б.1 Методология научных исследований	Вагоны	Аудитория для лекционных и практических занятий. Лаборатория «Компьютерные технологии в вагонном хозяйстве»	Учебная мебель Места для обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных; портал blackboard; информационно-системный сайт УрГУПС Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi

Б1.Б.2 Иностранный язык в профессиональной сфере	Иностранный язык и межкультурные коммуникации	Аудитория для лекционных и практических занятий, Лингафонный кабинет, Читальный зал; компьютерные классы	Учебная мебель Места для обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных; портал blackboard; информационно-системный сайт УрГУПС Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
Б1.Б.3 Экономика и менеджмент безопасности	Техносферная безопасность	Аудитория для лекционных и практических занятий, Читальный зал; компьютерные классы	Учебная мебель Места для обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных; портал blackboard; информационно-системный сайт УрГУПС Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
Б1.В – Вариативная часть			
Б1.В.ОД.1 Декларирование и оценка риска промышленной и пожарной безопасности	Техносферная безопасность	Аудитория для лекционных и практических занятий, Читальный зал; компьютерные классы	Учебная мебель Места для обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных; портал blackboard; информационно-системный сайт УрГУПС Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
Б1.В.ОД.2 Анализ опасностей и оценка профессионального риска	Техносферная безопасность	Аудитория для лекционных и практических занятий, Читальный зал; компьютерные классы	Учебная мебель Места для обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных; портал blackboard; информационно-системный сайт УрГУПС Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
Б1.В.ОД.3 Планирование и проведение экспериментальных и теоретических исследований	Техносферная безопасность	Аудитория для лекционных и практических занятий, Читальный зал; компьютерные классы	Учебная мебель Места для обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных; портал blackboard; информационно-системный сайт УрГУПС Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
Б1.В.ОД.4 Методологический семинар	Техносферная безопасность	Аудитория для лекционных и практических занятий, Читальный зал; компьютерные классы	Учебная мебель Места для обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных; портал blackboard; информационно-системный сайт УрГУПС Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
Б1.В.ОД.5 Информационные технологии в сфере безопасности	Техносферная безопасность	Аудитория для лекционных и практических занятий, Читальный зал; компьютерные классы	Учебная мебель Места для обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных; портал blackboard; информационно-системный сайт УрГУПС Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
Б1.В.ОД.6 Управление рисками, системный анализ и моделирование	Техносферная безопасность	Аудитория для лекционных и практических занятий, Читальный зал; компьютерные классы	Учебная мебель Места для обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных; портал blackboard; информационно-системный сайт УрГУПС Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
Б1.В.ОД.7 Экспертиза безопасности	Техносферная безопасность	Аудитория для лекционных и практических занятий, Читальный зал; компьютерные классы	Учебная мебель Места для обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных; портал blackboard; информационно-системный сайт УрГУПС Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
Б1.В.ОД.8 Мониторинг безопасности	Техносферная безопасность	Аудитория для лекционных и практических занятий, Читальный зал; компьютерные классы	Учебная мебель Места для обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных; портал blackboard; информационно-системный сайт УрГУПС Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi

Б1.В.ОД.9 Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	Техносферная безопасность	Аудитория для лекционных и практических занятий, Читальный зал; компьютерные классы	Учебная мебель Места для обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных; портал blackboard; информационно-системный сайт УрГУПС Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
Б1.В.ОД.10 Инновационная деятельность в науке и образовании	Техносферная безопасность	Аудитория для лекционных и практических занятий, Читальный зал; компьютерные классы	Учебная мебель Места для обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных; портал blackboard; информационно-системный сайт УрГУПС Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
Б1.В.ДВ - Дисциплины по выбору			
Б1.В.ДВ.1.1 Современные проблемы науки в области охраны труда	Техносферная безопасность	Аудитория для лекционных и практических занятий, Читальный зал; компьютерные классы	Учебная мебель Места для обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных; портал blackboard; информационно-системный сайт УрГУПС Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
Б1.В.ДВ.1.2 Современные проблемы науки в промышленной и пожарной безопасности	Техносферная безопасность	Аудитория для лекционных и практических занятий, Читальный зал; компьютерные классы	Учебная мебель Места для обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных; портал blackboard; информационно-системный сайт УрГУПС Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
Б1.В.ДВ.2.1 Экспертиза разделов проектной документации по безопасности	Техносферная безопасность	Аудитория для лекционных и практических занятий, Читальный зал; компьютерные классы	Учебная мебель Места для обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных; портал blackboard; информационно-системный сайт УрГУПС Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
Б1.В.ДВ.2.2 Экспертиза разделов проектной документации по предупреждению чрезвычайных ситуаций	Техносферная безопасность	Аудитория для лекционных и практических занятий, Читальный зал; компьютерные классы	Учебная мебель Места для обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных; портал blackboard; информационно-системный сайт УрГУПС Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
Б1.В.ДВ.3.1 Моделирование процессов, систем безопасности и защиты человека и среды обитания	Техносферная безопасность	Аудитория для лекционных и практических занятий, Читальный зал; компьютерные классы	Учебная мебель Места для обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных; портал blackboard; информационно-системный сайт УрГУПС Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
Б1.В.ДВ.3.2 Новые технические решения в области защиты человека и среды обитания	Техносферная безопасность	Аудитория для лекционных и практических занятий, Читальный зал; компьютерные классы	Учебная мебель Места для обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных; портал blackboard; информационно-системный сайт УрГУПС Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
Б1.В.ДВ.4.1 Надзорная безопасность в техносфере	Техносферная безопасность	Аудитория для лекционных и практических занятий, Читальный зал; компьютерные классы	Учебная мебель Места для обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных; портал blackboard; информационно-системный сайт УрГУПС Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
Б1.В.ДВ.4.2 Государственное управление в сфере безопасности	Техносферная безопасность	Аудитория для лекционных и практических занятий, Читальный зал; компьютерные классы	Учебная мебель Места для обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных; портал blackboard; информационно-системный сайт УрГУПС Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi

Б1.В.ДВ.5.1 Надежность технических объектов и средств защиты	Техносферная безопасность	Аудитория для лекционных и практических занятий, Читальный зал; компьютерные классы	Учебная мебель Места для обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных; портал blackboard; информационно-системный сайт УрГУПС Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
Б1.В.ДВ.5.2 Диагностика потенциально опасных объектов и производств	Техносферная безопасность	Аудитория для лекционных и практических занятий, Читальный зал; компьютерные классы	Учебная мебель Места для обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных; портал blackboard; информационно-системный сайт УрГУПС Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
Б2 - практики			
Б2.П.1 - Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Техносферная безопасность	Аудитория для лекционных и практических занятий, Читальный зал; компьютерные классы; Учебная лаборатория «Охрана труда»; Научная лаборатория магистрантов и аспирантов; Учебно-научная лаборатория «Мониторинга производственной среды»; Учебная лаборатория «Информационные технологии в техносферной безопасности»; учебно-научная лаборатория «Мониторинга окружающей среды»; Учебно-научная лаборатория «Электробезопасность».	Мультимедийное, аудио- и видеоборудование с программным обеспечением. Персональные компьютеры. Шкаф вытяжной, стол приборный, стол лабораторный, дистиллятор, термостат; Весы аналитические и технические, анализатор содержания нефтепродуктов АН-2, барометр-анероид, анемометры, дозиметр ДГР, прибор контроля параметров воздушной среды «Метеометр», спектрофлюориметр «Флюорат-02», атомно-абсорбционный спектрофотометр «Спираль-17»; Комплект для экологического мониторинга шума, вибрации, инфразвука и ультрамагнитных полей «ЭкоМаксима», люксметр-яркометр ТКА-ПК, люксметр ТКА-ЛЮКС, шумер «Октава», шумомер «Роботрон», радиометр ультрафиолета у/фиолета ТКА-АВС, пульсметр ТКА Пульс, дозиметр-радиометр РСМ-100; Измеритель МІЕ-500, измеритель ИЭП-05, измеритель параметров электробезопасности электроустановок, МРІ-511; Весы аналитические и технические, фильтр для очистки воздуха ФПЛ-200-2, фильтр универсальный, передвижной электростатический ЭВФА-1,5-10 и другие приборы состоящие на балансе кафедры.
Б2.П.2 - Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Техносферная безопасность	Аудитория для лекционных и практических занятий, Читальный зал; компьютерные классы; Учебная лаборатория «Охрана труда»; Научная лаборатория магистрантов и аспирантов; Учебно-научная лаборатория «Мониторинга производственной среды»; Учебная лаборатория «Информационные технологии в техносферной безопасности»; учебно-научная лаборатория «Мониторинга окружающей среды»; Учебно-научная лаборатория «Электробезопасность».	Мультимедийное, аудио- и видеоборудование с программным обеспечением. Персональные компьютеры. Шкаф вытяжной, стол приборный, стол лабораторный, дистиллятор, термостат; Весы аналитические и технические, анализатор содержания нефтепродуктов АН-2, барометр-анероид, анемометры, дозиметр ДГР, прибор контроля параметров воздушной среды «Метеометр», спектрофлюориметр «Флюорат-02», атомно-абсорбционный спектрофотометр «Спираль-17»; Комплект для экологического мониторинга шума, вибрации, инфразвука и ультрамагнитных полей «ЭкоМаксима», люксметр-яркометр ТКА-ПК, люксметр ТКА-ЛЮКС, шумер «Октава», шумомер «Роботрон», радиометр ультрафиолета у/фиолета ТКА-АВС, пульсметр ТКА Пульс, дозиметр-радиометр РСМ-100; Измеритель МІЕ-500, измеритель ИЭП-05, измеритель параметров электробезопасности электроустановок, МРІ-511; Весы аналитические и технические, фильтр для очистки воздуха ФПЛ-200-2, фильтр универсальный, передвижной электростатический ЭВФА-1,5-10 и другие приборы состоящие на балансе кафедры.

Б2.П.3 - Преддипломная практика	Техносферная безопасность	Аудитория для лекционных и практических занятий, Читальный зал, компьютерные классы; Учебная лаборатория «Охрана труда»; Научная лаборатория магистрантов и аспирантов; Учебно-научная лаборатория «Мониторинга производственной среды»; Учебная лаборатория «Информационные технологии в техносферной безопасности»; учебно-научная лаборатория «Мониторинга окружающей среды»; Учебно-научная лаборатория «Электробезопасность».	Мультимедийное, аудио- и видеооборудование с программным обеспечением. Персональные компьютеры. Шкаф вытяжной, стол приборный, стол лабораторный, дистиллятор, термостат; Весы аналитические и технические, анализатор содержания нефтепродуктов АН-2, барометр-анероид, анемометры, дозиметр ДГР, прибор контроля параметров воздушной среды «Метеометр», спектрофлюориметр «Флюорат-02», атомно-абсорбционный спектрофотометр «Спираль-17»; Комплект для экологического мониторинга шума, вибрации, инфразвука и ультрамагнитных полей «ЭкоМаксима», люксметр-яркометр ТКА-ПК, люксметр ТКА-ЛЮКС, шумер «Октава», шумомер «Роботрон», радиометр ультрафиолета у/фиолета ТКА-АВС, пульсметр ТКА Пульс, дозиметр-радиометр РСМ-100; Измеритель МIE-500, измеритель ИЭП-05, измеритель параметров электробезопасности электроустановок, МРI-511; Весы аналитические и технические, фильтр для очистки воздуха ФПЛ-200-2, фильтр универсальный, передвижной электро-статический ЭВФА-1,5-10 и другие приборы состоящие на балансе кафедры.
Б3 – Государственная итоговая аттестация			
Б3 Государственная итоговая аттестация	Техносферная безопасность	Компьютерный класс Учебная лаборатория «Информационные технологии в техносферной безопасности», Учебно-научная лаборатория «Мониторинга окружающей среды», и другие аудитории кафедры и университета	Маркерная доска – 1 шт., Видеопроектор – 1 шт., Экран – 1 шт., ПК – 12 шт., Компьютер с программным обеспечением для применения соответствующих обучающих материалов - 1 шт., Учебная мебель

Таблица 10.3 – Материально-техническое обеспечение для воспитательной работы

Назначение помещения	Перечень основного оборудования
Лаборатория активных методов обучения	ПК с программным обеспечением
Учебно-методический кабинет	ПК с программным обеспечением
Кабинет профессиональной педагогики	ПК с программным обеспечением
Научно-методический кабинет социально-экономических дисциплин	ПК с программным обеспечением

Для реализации воспитательной работы используется материально-техническая база головного вуза и филиалов. В головном вузе используются следующие помещения: актовый зал (600 посадочных мест), спортивный комплекс (7 специализированных залов, крытая беговая дорожка, стадион, спортивные площадки), библиотека с тремя читальными залами, музей, кабинет психологической поддержки, малый тренинговый кабинет (на 15 чел.), большой тренинговый кабинет (на 35 чел.).

Перечень лицензионного программного обеспечения, применяемого при реализации ОП ВО

№ п/п	Наименование ПО *	Количество лицензий	Тип лицензий
1	Компас 13 учебная версия	20	сетевая
2	Statistika учебная версия	25	HASP
3	MATHLAB/Simulink	30	сетевая

4	MATHCAD 11	50	сетевая
5	AutoCAD 2009 учебная версия	не ограничено	сетевая
6	Программные продукты компании «Интеграл»	не ограничено	сетевая
7	Microsoft Windows	не ограничено	сетевая
8	Microsoft Office	–	сетевая
9	Консультант +	не ограничено	сетевая
10	ПО АСТ	300 одновременных подключений	локальное подключение
11	Образовательный контент Blackboard	не ограничено	через сайт bb.usurt.ru

*: В рамках реализации ОП ВО также используются программные продукты, программный комплексы и их демоверсии, представленные в свободном доступе и неограниченном использовании в сети Интернет.