

## Приложение 10 – Материально-техническое обеспечение (направление подготовки «Информационные системы и технологии»)

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
<b>ГСЭ</b>					
Б1.Б.1 История Б1.Б.2 Философия Б1.В.ОД.3 Психология Б1.В.ДВ.2.1 Правоведение Б1.В.ДВ.2.2 Основы трудового законодательства	Философия и история	Аудитория для проведения лекционных занятий	Мультимедийное оборудование Проектор NEC NP50 Экран 10NESG 175x233		Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
		Аудитория для проведения практических занятий	-		
		Компьютерный класс	Персональные компьютеры		
Б1.В.ДВ.1.1 Социология Б1.В.ДВ.1.2 Социальные процессы и структуры	Управление персоналом и социология	Аудитория для проведения лекционных занятий	Мультимедийное оборудование Проектор NEC NP50 Экран 10NESG 175x233	Аудиометр AS 216 – 1 к-т; Диагностический комплекс «ЛИРА-100»-2 к-т; Стабилоанализатор «СТАБИЛАН-01» – 2 шт.; ПК Ноутбук – 4 шт.; Проектор МЕДИА – 1 шт.;	Аппаратно программный комплекс «БОС-ЛАБ» – 1 шт.; Аппаратно-программный комплекс «CANON» – 1 шт.;
		Компьютерный класс	Персональные компьютеры		
Б1.В.ОД.1 Экономика предприятия	Мировая экономика и логистика	Аудитория для проведения лекционных занятий	Мультимедийное оборудование Проектор NEC NP50 Экран 10NESG 175x233		Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
		Аудитория для проведения практических занятий	-		
		Компьютерный класс	Персональные компьютеры		
Б1.Б.3 Иностранный язык Б1.В.ОД.4 Русский язык и культура речи	Иностранные языки и межкультурные коммуникации	Аудитории для проведения практических занятий Лингфонный кабинет	Аудиоаппаратура		Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi

Наименование дисциплин учебного плана ОП ВО по циклам	Наименование кафедр	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.В.ОД.2 Гуманитарные аспекты теории информации	Информационные технологии и защита информации	Аудитории для проведения лекционных занятий Компьютерные классы	Мультимедийное оборудование Проектор NEC NP50 Экран 10NESG 175x233 Персональные компьютеры		Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
<b>МнЕН</b>					
Б2.Б.1 Математика Б2.В.ОД.1 Теория очередей Б2.В.ДВ.1.1 Моделирование систем Б2.В.ДВ.2.1 Вычислительная математика	Высшая и прикладная математика	Аудитории для проведения лекционных занятий	Мультимедийное оборудование Проектор NEC NP50 Экран 10NESG 175x233		Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi Пакеты Mathcad, Matlab
		Аудитории для проведения практических занятий			
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры		
Б2.Б.2 Физика Б2.Б.3 Химия Б2.В.ДВ.2.1 Специальные главы по физике	Физика и химия	Аудитория для проведения лекционных занятий	Мультимедийное оборудование Проектор NEC NP50 Экран 10NESG 175x233		Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
		Аудитории для проведения практических занятий	-		
		Компьютерный класс	Персональные компьютеры		
		Лаборатория "Теплотехника и термодинамика"	ЛКТ-2 № 55; ЛКТ-2 № 56; ЛКТ-2 № 57; ЛКТ-2 № 58; ЛКТ-2 № 59; ЛКТ-2 № 60; ЛКТ-2 № 61	Термометры; Калориметры.	
		Лаборатория "Оптика"	ЛКК-1 №75; ЛКК-1 №73; ЛКК-1 №74; ЛКК-2М №74; ЛКО-1М №78; ЛКО-1М №79; ЛКО-1М №69; ЛКО-1М №75; ЛКО-1М №74; ЛКТ-3 №33; ЛКТ-3 №32; ЛКТ-3 №30; ЛКТ-3 №31; ЛКК-2 №72; ЛКК-2 №75; ЛКК-3	Измерительные приборы для изм. Силы света; Люксметр ТКА-Люкс – 1 шт.; Люксметр-яркометр ТКА-ПК – 3 шт.;	
		Лаборатория "Механика"	Лаб. комплекс ЛКМ-5шт; Лаб. комплекс ЛКМ-2-4шт; КС-ЛКМ-2шт;		

Наименование дисциплин учебного плана ОП ВО по циклам	Наименование кафедр	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
			Лаб. комплекс МРМ-3-7шт		
		Лаборатория "Электричество и магнетизм"	УЛТК Электричество и магнетизм; ПК и принтеры	Вольтметры В3-56, В7-16А; Осциллографы С1-19В3-56, В7-16А; Осциллографы С1-19	
		Лаборатория «Общая химия»	Колбы и реторты		
Б2.Б.5 Информатика Б2.В.ОД.3 Архитектура электронно-вычислительных машин и систем	Информационные технологии и защита информации	Компьютерные классы	Персональные компьютеры		Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
Б2.В.ОД.2 Физические основы электроники и электротехники Б2.В.ОД.4 Стандартизация и сертификация	Электрические машины	Лаборатория "Компьютерная электроника"	Персональные компьютеры		Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
		Лаборатория " Метрология, стандартизация и сертификация "	Персональные компьютеры		
Б2.В.ОД.4 Системы автоматизированного проектирования	Проектирование и эксплуатация автомобилей	Компьютерный класс	Персональные компьютеры		Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
Б2.В.ДВ.1.2 Теория цифровых автоматов	Автоматика, телемеханика и связь на ж.д. транспорте	Аудитория для проведения лекционных занятий	Мультимедийное оборудование Проектор NEC NP50 Экран 10NESG 175x233		Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
		Лаборатория " Теоретические основы автоматики и телемеханики "	Универсальный лабораторный стенд для: исследования интеллектуального реле, синтеза функций алгебры, и т.д.	Фазометр Ф2-1, Электросекундомеры ПВ-2, Осциллографы С18-2, амперметры, вольтметры	
Б2.Б.4 Экология	Техносферная безопасность	Учебно-научная лаборатория мониторинга производственной среды	Стенд лабораторный «Методы защиты от загрязнения атмосферного воздуха» – 1 шт.	Шумомер ОКТАВА 101А – 1 шт.; Шумомер РОБОТРОН – 3 шт.; Дозиметр	Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi

Наименование дисциплин учебного плана ОП ВО по циклам	Наименование кафедр	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
				ДГР-01Т1 – 1 шт.; Дозиметр-радиометр РСМ-100 – 1 шт.; Люксметр ТКА-Люкс – 1 шт.; Люксметр-яркометр ТКА-ПК – 3 шт.; Радиометр У/фиолета ТКА-АВС – 2 шт.; Газоанализатор МГЛ 19.7 Целевое – 4 шт.; Анемометр крыльчатый АП-1М1 – 1 шт.; Анемометр чашечный АРЭ – 1 шт.; Анемометр Testo – 1 шт.; установка для исследования производственного шума, вибрации, освещения – 1 шт.; Газоанализатор «Каскад 311.1» – 1 шт.; Измеритель ПЗ-40 – 1 шт.; Измеритель Т и Влажности NBTМ – 1 шт.; Прибор контроля параметров воздушной среды «Метеометр МСП-метео», УЛК – 1 шт.;	Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
		Учебная лаборатория "Информационные технологии в техносферной безопасности"	6 ПК с программным обеспечением		

Наименование дисциплин учебного плана ОП ВО по циклам	Наименование кафедр	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
		Учебно-научная лаборатория мониторинга окружающей среды	Весы лабораторн.; Дистиллятор; Печь муфельная; Фотометр КФК-3; Измеритель ИЭП; Комплект лаборатории БЖЭ; Весы лабораторные	Анализатор РК МАРК-201; Анализатор нефтепродуктов АН-2; Атомно-абсорбционный спектрофотометр «Спираль-17»; Анализатор Флюорат 02-2М; Весы GR-200;	Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
		Аудитория для проведения лекционных занятий	Мультимедийное оборудование Проектор NEC NP50 Экран 10NESG 175x233		
		Учебная лаборатория "Охрана труда и производственные риски"	Весы аналитические ВСЛ 200/1; Комплект типового лабораторного оборудования "Автоматическая система пожаротушения АСПТ1-С-К"; Лабораторная установка "основы электробезопасности"; Лабораторная установка "эффективность искусственного освещения"; Стенд "Охранно-пожарная сигнализация"; Установка для исследования производственного шума; Устан.д/исследования произ.шум целевое		
		Учебная лаборатория "Безопасность жизнедеятельности"	Весы аналитические ВСЛ 200/1; Комплект типового лабораторного оборудования "Автоматическая система пожаротушения АСПТ1-С-К"; Лабораторная установка		

Наименование дисциплин учебного плана ОП ВО по циклам	Наименование кафедр	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
			"основы электробезопасности"; Лабораторная установка "эффективность искусственного освещения"; Стенд "Охранно-пожарная сигнализация"; Стенд лаб. "Защита от вибрации"; Установка для исследования производственного шума; Установ. д/исследования произ. шум целевое		Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
<b>Профессиональный цикл</b>					
Б3.Б.10 Безопасность жизнедеятельности	Техносферная безопасность	Учебно-научная лаборатория мониторинга производственной среды	Стенд лабораторный «Методы защиты от загрязнения атмосферного воздуха» – 1 шт.	Шумомер ОКТАВА 101А – 1 шт.; Шумомер РОБОТРОН – 3 шт.; Дозиметр ДГР-01Т1 – 1 шт.; Дозиметр-радиометр РСМ-100 – 1 шт.; Люксметр ТКА-Люкс – 1 шт.; Люксметр-яркометр ТКА-ПК – 3 шт.; Радиометр У/фиолета ТКА-АВС – 2 шт.; Газоанализатор МГЛ 19.7 Целевое – 4 шт.; Анемометр крыльчатый АП-1М1 – 1 шт.; Анемометр чашечный АРЭ – 1 шт.; Анемометр Testo – 1 шт.; установка для исследования произ-	Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi

Наименование дисциплин учебного плана ОП ВО по циклам	Наименование кафедр	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
				водоственного шума, вибрации, освещения – 1 шт.; Газоанализатор «Каскад 311.1» – 1 шт.; Измеритель ПЗ-40 – 1 шт.; Измеритель Т и Влажности NBTМ – 1 шт.; Прибор контроля параметров воздушной среды «Метеометр МСП-метео», УЛК – 1 шт.;	Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
		Учебная лаборатория "Информационные технологии в техносферной безопасности"	6 ПК с программным обеспечением		
		Учебно-научная лаборатория мониторинга окружающей среды	Весы лабораторн.; Дистиллятор; Печь муфельная; Фотометр КФК-3; Измеритель ИЭП; Комплект лаборатории БЖЭ; Весы лабораторные	Анализатор РК МАРК-201; Анализатор нефтепродуктов АН-2; Атомно-абсорбционный спектрофотометр «Спираль-17»; Анализатор Флюорат 02-2М; Весы GR-200;	
		Аудитория для проведения лекционных занятий	Мультимедийное оборудование Проектор NEC NP50 Экран 10NESG 175x233		
		Учебная лаборатория "Охрана труда и производственные риски"	Весы аналитические ВСЛ 200/1; Комплект типового лабораторного оборудования "Автоматическая система пожаротушения АСПТ1-С-		

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
			К"; Лабораторная установка "основы электробезопасности"; Лабораторная установка "эффективность искусственного освещения"; Стенд "Охранно-пожарная сигнализация"; Установка для исследования производственного шума; Устан.д/исследования произ.шум целевое		Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
		Учебная лаборатория "Безопасность жизнедеятельности"	Весы аналитические ВСЛ 200/1; Комплект типового лабораторного оборудования "Автоматическая система пожаротушения АСПТ1-С-К"; Лабораторная установка "основы электробезопасности"; Лабораторная установка "эффективность искусственного освещения"; Стенд "Охранно-пожарная сигнализация"; Стенд лаб. "Защита от вибрации"; Установка для исследования производственного шума; Устан.д/исследования произ.шум целевое		

Наименование дисциплин учебного плана ОП ВО по циклам	Наименование кафедр	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
БЗ.Б.1 Теория информационных процессов и систем БЗ.Б.2 Информационные технологии БЗ.Б.3 Архитектура информационных систем БЗ.Б.4 Технологии программирования БЗ.Б.5 Управление данными и БЗ.Б.6 Интеллектуальные системы и технологии БЗ.Б.7 Инструментальные средства информационных систем БЗ.Б.8 Инфокоммуникационные системы и сети БЗ.Б.9 Методы и средства проектирования информационных систем и технологий БЗ.Б.11 Технологии обработки информации БЗ.В.ОД.1 Системы сбора информации	Информационные технологии и защита информации	Аудитория для проведения лекционных занятий Лаборатория "Обработка цифровых сигналов" Компьютерные классы	Мультимедийное оборудование Проектор NEC NP50 Экран 10NESG 175x233 Персональные компьютеры		Операционная система Windows, Windows Server 2008, Утилиты Windows SQL сервер, MS-Office2010, Visio Сервисная оболочка среды объектно-ориентированного программирования Turbo Delphi Explorer (Turbo Delphi) All fusion Process ESET Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
		Лаборатория "Цифровых систем передачи "	Лабораторные стенды по многоканальной связи Аналого-цифровое оборуд. АЦО – 30; мультиплексор Wavestar TM-1, Wavestar AM-1, Wavestar OMX- 16S, ТЛС 32 (ЕМП-6); тестер цифровых потоков «Марион – Е1» Марион – Е100»	SI-3000; лабораторная установка многоканальной связи Амперметры и вольтметры	Специальные программы: Фикс»-2.0.1 (2.0.2) Ревизор-1XP» НКВД – 2.3 Terrier» - 3.0 «Ревизор сети» - 2.0

Наименование дисциплин учебного плана ОП ВО по циклам	Наименование кафедр	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
БЗ.В.ОД.2.1 Информационная безопасность и защита информации БЗ.В.ОД.2.2 Комплексные системы защиты информации БЗ.В.ОД.3.1 Управление проектом БЗ.В.ОД.3.2 Геоинформационные системы на транспорте БЗ.В.ОД.4 Комплексный курсовой проект № 1		Аудитория для проведения лекционных занятий  Компьютерные классы Лаборатория технической защиты	Мультимедийное оборудование Проектор NEC NP50 Экран 10NESG 175x233 Персональные компьютеры Программно-аппаратный комплекс «Стентор-M02  Комплекс для проведения акустических и виброакустических измерений «Спрут-7А», Универсальный анализатор проводных линий ULAN-2		«Ревизор-2ХР» НКВД – 2.2
БЗ.Б.ДВ.2.1 Теория телеграфика БЗ.Б.ДВ.2.2 Системы подвижной связи БЗ.Б.ДВ.3.1 Системы передачи информации БЗ.Б.ДВ.3.2 Передача дискретной информации БЗ.Б.ДВ.4.1 Системы коммутации информационных потоков БЗ.Б.ДВ.4.1 Методы и аппаратура коммутации информационных потоков	Автоматика, телемеханика и связь на ж.д. транспорте	Аудитория для проведения лекционных занятий  Лаборатория " Передача дискретной информации "  Лаборатория " Коммутация информационных потоков "  Лаборатория " Радиосвязь "	Мультимедийное оборудование Проектор NEC NP50 Экран 10NESG 175x233  Комплекс аппаратуры EWSP, маршрутизатор Cisco 2610 (4 шт), коммутатор Cisc Catalyct 1900 14 p; Hub HP J3188A 16 P, UPS APC Back –UPS -700, UPS APC Back –UPS -500,  Коммутатор на 100 номеров; АТС ДШС (УАТС 49); АТС КС (АТСК 100/2000); АТС, АТСЦ (ЭАТС «Квантсис»); АТСЦ (ЭАТС «Хайком 342»);  Радиостанция локомотивная – РВ-1; Пульт управления «Транспорт» (лок-ный);	  Амперметры; Вольтметры.  Вольметры, амперметры; Осциллографы С1-83; Милли-вольтметры ВЗ-38А, ; ВЗ-57 ; Генераторы ГЗ-123  Амперметры; Вольтметры.	Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi O K BlackBoard, MS Office, Visio

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
			станция распорядительная СР (с ПУ) РС-46 МЦВ; радиостанция РС -46м; станция распо-ая СР-234М; Радиостанция РС-6-3, РВС -1-01, пульт управ. поезд. радиосвязью; носимые радиостанции: «Альтавия -301 М, «Радий 301, «Motorola-GP340”		Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi O K BlackBoard, MS Office, Visio
		Лаборатория " Цифровые системы передачи информации "	Аналого-цифровое оборуд. АЦО – 30; мультимплексор Wavestar TM-1, Wavestar AM-1, Wavestar OMX- 16S, ТЛС 32 (ЕМП-6); тестер цифровых потоков «Марион – Е1» Марион – Е100»	Вольтметры ВЗ-56, В7-16А; Осциллографы С1-18	
		Лаборатория " Корпоративные системы связи "	Мультиплексоры: СММ-11; ВТК-12; ТЛС-32 (ЕМП-6); цифровой кросс ОКС-01 19К; кросс каналов ТЧ ОКС-01 19К; коммутационная станция Мини-Ком DX - 500ЖТ и др.	Вольтметры, амперметры; Осциллографы С1-83; Милли-вольтметры ВЗ-38А, ; ВЗ-57 ; Генераторы ГЗ-123	
БЗ.В.ДВ.1.1 Информационный менеджмент БЗ.В.ДВ.1.2 Информационные сервисы на транспорте	Экономика транспорта	Компьютерные классы	Персональные компьютеры		Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi

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
<b>ГСЭ</b>			
Б1.Б.1 История Б1.Б.2 Философия Б1.В.ОД.3 Психология Б1.В.ДВ.2.1 Правоведение Б1.В.ДВ.2.2 Основы трудового законодательства	Философия и история	Компьютерный класс	Персональные компьютеры
Б1.В.ДВ.1.1 Социология Б1.В.ДВ.1.2 Социальные процессы и структуры	Управление персоналом и социология	Компьютерный класс	Персональные компьютеры
Б1.В.ОД.1 Экономика предприятия	Мировая экономика и логистика	Компьютерный класс	Персональные компьютеры
Б1.В.ОД.2 Гуманитарные аспекты теории информации	Информационные технологии и защита информации	Компьютерные классы	Персональные компьютеры
Б1.Б.3 Иностранный язык Б1.В.ОД.4 Русский язык и культура речи	Иностранные языки и межкультурные коммуникации	Компьютерные классы	ПЭВМ (моноблоки HP) – 14 машин
<b>ЕН</b>			
Б2.Б.1 Математика Б2.В.ОД.1 Теория очередей Б2.В.ДВ.1.1 Моделирование систем Б2.В.ДВ.2.1 Вычислительная математика	Высшая и прикладная математика	Компьютерные классы	Персональные компьютеры Моноблоки Acer VZ 4620G
Б2.Б.2 Физика Б2.Б.3 Химия Б2.В.ДВ.2.1 Специальные главы по физике	Физика и химия	Б4-40 Компьютерный класс	Персональные компьютеры
Б2.Б.5 Информатика Б2.В.ОД.3 Архитектура электронно-вычислительных машин и систем	Информационные технологии и защита информации	Компьютерные классы	Персональные компьютеры

Наименование дисциплин учебного плана ОП ВО по циклам	Наименование кафедры	Назначение аудитории	Перечень основного оборудования
Б2.В.ОД.2 Физические основы электроники и электротехники Б2.В.ОД.4 Стандартизация и сертификация	Электрические машины	Лаборатория "Компьютерная электроника"	Персональные компьютеры
Б2.В.ДВ.1.2 Теория цифровых автоматов	Автоматика, телемеханика и связь на ж.д. транспорте	Компьютерные классы	Персональные компьютеры
Б2.В.ОД.4 Системы автоматизированного проектирования	Проектирование и эксплуатация автомобилей	Компьютерный класс	Персональные компьютеры
Б2.Б.4 Экология	Техносферная безопасность	Учебная лаборатория "Информационные технологии в техносферной безопасности"	Персональные компьютеры
<b>Профессиональный цикл</b>			

Наименование дисциплин учебного плана ОП ВО по циклам	Наименование кафедры	Назначение аудитории	Перечень основного оборудования
БЗ.Б.1 Теория информационных процессов и систем БЗ.Б.2 Информационные технологии БЗ.Б.3 Архитектура информационных систем БЗ.Б.4 Технологии программирования БЗ.Б.5 Управление данными и БЗ.Б.6 Интеллектуальные системы и технологии БЗ.Б.7 Инструментальные средства информационных систем БЗ.Б.8 Инфокоммуникационные системы и сети БЗ.Б.9 Методы и средства проектирования информационных систем и технологий БЗ.Б.11 Технологии обработки информации БЗ.В.ОД.1 Системы сбора информации БЗ.В.ОД.2.1 Информационная безопасность и защита информации БЗ.В.ОД.2.2 Комплексные системы защиты информации БЗ.В.ОД.3.1 Управление проектом БЗ.В.ОД.3.2 Геоинформационные системы на транспорте БЗ.В.ОД.4 Комплексный курсовой проект № 1	Информационные технологии и защита информации	Компьютерные классы	Персональные компьютеры
БЗ.Б.10 Безопасность жизнедеятельности	Техносферная безопасность	Учебная лаборатория "Информационные технологии в техносферной безопасности"	Персональные компьютеры
БЗ.Б.ДВ.2.1 Теория телетрафика БЗ.Б.ДВ.2.2 Системы подвижной связи БЗ.Б.ДВ.3.1 Системы передачи информации БЗ.Б.ДВ.3.2 Передача дискретной информации БЗ.Б.ДВ.4.1 Системы коммутации информационных потоков БЗ.Б.ДВ.4.1 Методы и аппаратура коммутации информационных потоков	Автоматика, телемеханика и связь на ж.д. транспорте	Компьютерный класс	Персональные компьютеры

Наименование дисциплин учебного плана ОП ВО по циклам	Наименование кафедры	Назначение аудитории	Перечень основного оборудования
Б3.В.ДВ.1.1 Информационный менеджмент Б3.В.ДВ.1.2 Информационные сервисы на транспорте	Экономика транспорта	Компьютерные классы	Персональные компьютеры

Таблица 10.3 – Материально-техническое обеспечение для воспитательной работы

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.).

Таблица 10.4 – 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	ANSYS учебная версия	25	сетевая
3	Statistika учебная версия	25	HASP
4	MATHLAB/Simulink	30	сетевая
5	MATHCAD 11	50	сетевая
8	AutoCAD 2009 учебная версия	не ограничено	сетевая
9	UM (Универсальный механизм)	40 сеть+10 персональных	сетевая
10	Microsoft Windows	не ограничено	сетевая
11	Microsoft Office	–	сетевая
12	Консультант +	не ограничено	сетевая
13	ПО АСТ	300 одновременных подключений	локальное подключение
14	Образовательный контент BlackBoard	не ограничено	через сайт bb.usurt.ru