

ПРИЛОЖЕНИЕ 10
МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
по направлению подготовки (специальности)
140400.62 «Электроэнергетика и электротехника»

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
1	2	3	4	5	6
Гуманитарный, социальный и экономический цикл					
Б1.Б.1 История Б1.Б.2 Философия Б1.В.ОД.2 Политология Б1.В.ДВ.3 История развития транспорта Б1.В.ДВ.3 История развития техники Б1.В.ДВ.4 Правоведение Б1.В.ДВ.4 Основы трудового законодательства Б1.В.ОД.2 Политология	Философия и история	Аудитория для проведения лекционных занятий	Мультимедийное оборудование	—	—
		Аудитория для проведения практических занятий	—	—	—
		Компьютерный класс	Персональные компьютеры	—	—
Б1.В.ОД.2 Социология Б1.В.ДВ.2 Основы маркетинга и менеджмента Б1.В.ДВ.2 Основы предпринимательства	Управление персоналом и социология	Аудитория для проведения лекционных занятий	Мультимедийное оборудование	—	—
		Аудитория для проведения практических занятий	—	—	—
		Компьютерный класс	Персональные компьютеры	—	—
Б1.Б.4 Экономика	Мировая экономика и логистика	Аудитория для проведения лекционных занятий	Мультимедийное оборудование	—	—
		Аудитория для проведения практических занятий	—	—	—
		Компьютерный класс	Персональные компьютеры	—	—
Б1.В.ДВ.1 Русский язык и культура речи Б1.В.ДВ.1 Русский язык и деловое общение Б1.Б.3 Иностранный язык	Иностранные языки и межкультурные коммуникации	Аудитории для проведения практических занятий	Аудиоаппаратура	—	—
				—	—
				—	—
Математический и естественнонаучный цикл					
Б2.Б.1 Математика Б2.В.ОД.2 Математическое моделирование систем и процессов	Высшая и прикладная математика	Аудитории для проведения лекционных занятий	Мультимедийное оборудование	—	—
		Аудитории для проведения практических занятий	—	—	—
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры Моноблоки Acer VZ 4620G	—	—

1	2	3	4	5	6
Б2.Б.2 Физика Б2.Б.3 Химия Б2.В.ОД.3 Химические источники тока и защита металлов	Физика и химия	Аудитория для проведения лекционных занятий	Мультимедийное оборудование	—	—
		Аудитории для проведения практических занятий	—	—	—
		Компьютерный класс	Персональные компьютеры	—	—
		Лаборатория «Теплотехника и термодинамика»	—	Лабораторные приборы	—
		Лаборатория «Оптика»	—	Лабораторные приборы	—
		Лаборатория «Механика»	—	Лабораторные приборы	—
		Лаборатория «Электричество и магнетизм»	—	Лабораторные приборы	—
		Лаборатория «Общая химия»	—	Лабораторные приборы	—
Б2.Б.5 Информатика Б2.В.ДВ.1 Программирование на Delphi Б2.В.ДВ.1 Программирование на Visual Basic	Информационные технологии и защита информации	Компьютерные классы	Персональные компьютеры	—	—
Б2.Б.4 Экология	Техносферная безопасность	Учебно—научная лаборатория мониторинга производственной среды	—	—	—
		Учебная лаборатория «Информационные технологии в техносферной безопасности»	—	—	—
		Учебно—научная лаборатория мониторинга окружающей среды	—	—	—
		Аудитория для проведения лекционных занятий	Мультимедийное оборудование	—	—
		Учебная лаборатория «Охрана труда и производственные риски»	—	—	—
		Учебная лаборатория «Безопасность жизнедеятельности»	—	—	—
Б2.В.ОД.1 Инженерная и компьютерная графика	Проектирование и эксплуатация автомобилей	Кабинеты инженерной графики	—	макеты	—
		Компьютерный класс	Персональные компьютеры	—	—
Б2.В.ДВ.1 Физические основы электроники Б2.В.ДВ.1 Физические основы памяти Б2.В.ОД.4 Метрология, стандартизация, сертификация	Электрические машины	Лаборатория «Дискретная и цифровая электроника»	Лабораторные установки	—	—
		Лаборатория «Метрология, стандартизация и сертификация»	Лабораторные установки и стенды	—	—
		Лаборатория «Компьютерная электроника»	Персональные компьютеры	—	—

1	2	3	4	5	6
Б2.В.ОД.5 Механика в электроэнергетике Б2.В.ДВ.3 Электроника Б2.В.ДВ.3 Электронная техника	Электроснабжение транспорта	Лаборатория «Электронная техника и преобразователи»	Учебный лабораторный комплекс «Электронная техника и преобразователи» — 5 стендов.	—	Программное обеспечение для стендов «Учебная техника».
		Аудитория для проведения лекционных занятий	Мультимедийное оборудование	—	—
		Лаборатория «Электрические сети и системы»	Учебно-лабораторный комплекс "модель электрической системы" – 2 стенда; Установка У-1134 (стенд для проверки электросчётчиков), Комплекс поисковый ПК-1 – 2 компл.	—	—
		Лаборатория «Компьютерные технологии в электроснабжении»	Персональные компьютеры (моноблоки HP) – 14 машин	—	—
Профессиональный цикл					
Б3.Б.1 Теоретические основы электротехники Б3.Б.2 Электротехническое и конструктивное материаловедение Б3.Б.4 Электрические машины Б3.Б.6.4 Техника высоких напряжений Б3.Б.7.4 Электрический привод	Электрические машины	Лаборатория " Теоретические основы электротехники "	Лабораторные установки и стенды	—	—
		Лаборатории "Электрические машины "	Лабораторные установки и стенды	—	—
		Лаборатория " Материаловедение "	Лабораторные установки и стенды	—	—
		Лаборатория "Электропитание "	Лабораторные установки и стенды	—	—
Б3.Б.5 Безопасность жизнедеятельности Б3.В.ДВ.1 Электробезопасность на транспорте Б3.В.ДВ.1 Практическая техника безопасности	Техносферная безопасность	Учебно-научная лаборатория мониторинга производственной среды	—	Макеты	—
		Учебная лаборатория "Информационные технологии в техносферной безопасности"	—	Макеты	—
		Учебно-научная лаборатория мониторинга окружающей среды	—	Макеты	—
		Аудитория для проведения лекционных занятий	Мультимедийное оборудование	—	—
		Учебная лаборатория "Охрана труда и производственные риски"	—	Макеты	—
		Учебная лаборатория "Безопасность жизнедеятельности"	—	Макеты	—

1	2	3	4	5	6
БЗ.Б.5 Безопасность жизнедеятельности БЗ.В.ДВ.1 Электробезопасность на транспорте БЗ.В.ДВ.1 Практическая техника безопасности	Техносферная безопасность	Лаборатория " Специальные измерения и основы микропроцессорной техники "	Лабораторные установки и стенды	—	—
		Лаборатория " Теоретические основы автоматики и телемеханики "	Лабораторные установки и стенды	—	—
		Лаборатория " Теория линейных электрических цепей "	Лабораторные установки и стенды	—	—
		Лаборатория " Теория электрической связи "	Лабораторные установки и стенды	—	—
		Лаборатория " Путевая блокировка и авто-регулирование "	Лабораторные установки и стенды	—	—
		Лаборатория " Станционные системы "	Лабораторные установки и стенды	—	—
		Лаборатория "Диспетчерская централизация"	Лабораторные установки и стенды	—	—
		Компьютерный класс	Персональные компьютеры	—	—
БЗ.В.ОД.4 Экономика хозяйства электроснабжения	Экономика транспорта	Компьютерные классы	Персональные компьютеры	—	—
БЗ.Б.3 Общая энергетика БЗ.Б.6.1 Электрические станции и подстанции БЗ.Б.6.2 Электроэнергетические системы и сети БЗ.Б.6.3 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем БЗ.Б.6.3 Электроснабжение БЗ.Б.7.1 Теория автоматического управления БЗ.Б.7.2 Силовая электроника БЗ.Б.7.3 Электрические и электронные аппараты БЗ.В.ОД.1 Электронная техника и преобразователи в электроснабжении БЗ.В.ОД.2 Электрические железные дороги БЗ.В.ОД.3 Электромагнитная совместимость электрифицированных железных дорог	Электроснабжение транспорта	Лаборатория «Электрические сети и системы»	Учебно—лабораторный комплекс "модель электрической системы" — 2 стенда; Установка У—1134 (стенд для проверки электросчётчиков), Комплекс поисковый ПК—1 — 2 компл.	—	—
		Лаборатория «Контактные сети и линии электропередачи»	5 стендов для лабораторных работ «Контактная сеть», Детали и узлы контактной сети	—	—

1	2	3	4	5	6
БЗ.В.ОД.5 Основы теории надежности БЗ.В.ОД.6 Основы технической диагностики БЗ.В.ОД.7 Электроснабжение железных дорог БЗ.В.ОД.8 Тяговые подстанции БЗ.В.ОД.9 Контактные сети и линии электропередач БЗ.В.ОД.10 Сооружение, монтаж и эксплуатация устройств электроснабжения БЗ.В.ОД.11 Техническое обслуживание устройств электроснабжения БЗ.В.ОД.12 Надежность и диагностика устройств электроснабжения БЗ.В.ДВ.2 Теория дискретных устройств автоматики и телемеханики БЗ.В.ДВ.2 Теория линейных электрических цепей БЗ.В.ДВ.3 Общий курс железных дорог БЗ.В.ДВ.3 Организация железнодорожных перевозок БЗ.В.ДВ.4 Технические средства железных дорог БЗ.В.ДВ.4 Технические средства движения поездов БЗ.В.ДВ.5 САПР системы электроснабжения железных дорог БЗ.В.ДВ.5 САПР электро-энергетических устройств БЗ.В.ДВ.6 Автоматизация и телемеханизация устройств электроснабжения	Электроснабжение транспорта	Лаборатория «Релейная защита и автоматизация»	Комплект типового лабораторного оборудования «Релейная защита и автоматика в системах электроснабжения». – 6 стендов	—	Программное обеспечение для стендов «Учебная техника».
		Лаборатория «Тяговые и трансформаторные подстанции»	Учебная тяговая подстанция (блок БСЕ, выключатель быст-родейств ВАБ—49, выключа-тель ВВПЭ—10, инвертор ИПТЕТ, ограничитель перена-пряжений ОПН 10 кв, ОПН 3.3 кв)	—	—
		Лаборатория «Автоматизация систем элек-троснабжения»	Стенд лабораторный СЛ—РІС16F873BP2.702.8 — 6 шт., учебный микропроцессорный комплект (приставки АЦА, ПГМ, ППИ, ПС)	—	—
		Лаборатория «Электронная техника и пре-образователи»	Учебный лабораторный ком-плекс «Электронная техника и преобразователи» — 5 стен-дов.	—	Программное обеспече-ние для стендов «Учеб-ная техника».
		Лаборатория «Электроснабжение железных дорог»	Стенды «Электроснабжение двухпутного участка ж/д, элек-трифицированной на постоян-ном токе» – 6 шт.; Лаборатор-ные стенды «Электроснабже-ние однопутного участка ж/д, электрифицированной на пе-ременном токе» – 5 шт.	—	—
		Лаборатория «Компьютерные технологии в электроснабжении»	Персональные компьютеры (моноблоки HP) – 14 машин, принтер HP	—	компьютерная програм-ма «САПР КС», компью-терная программа «ВИП v.1», компьютерная про-грамма «ЭНЕРГО».

1	2	3	4	5	6
Б3.В.ДВ.6 Автоматизация систем электроснабжения Б3.В.ДВ.7 Моделирование работы системы электроснабжения Б3.В.ДВ.7 Моделирование электроэнергетических систем	Электроснабжение транспорта	Аудитории для преподавателей	Персональные компьютеры, принтер HP, рабочие столы	–	–

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
1	2	3	4
Гуманитарный, социальный и экономический цикл			
Б1.Б.1 История Б1.Б.2 Философия Б1.В.ОД.2 Политология Б1.В.ДВ.3 История развития транспорта Б1.В.ДВ.3 История развития техники Б1.В.ДВ.4 Правоведение Б1.В.ДВ.4 Основы трудового музыкального искусства Б1.В.ОД.2 Политология	Философия и история	Компьютерный класс	Персональные компьютеры
Б1.В.ОД.2 Социология Б1.В.ДВ.2 Основы маркетинга и менеджмента Б1.В.ДВ.2 Основы предпринимательства	Управление персоналом и социология	Компьютерный класс	Персональные компьютеры
Б1.Б.4 Экономика	Мировая экономика и логистика	Компьютерный класс	Персональные компьютеры
Б1.В.ДВ.1 Русский язык и культура речи Б1.В.ДВ.1 Русский язык и деловое общение Б1.Б.3 Иностранный язык	Иностранные языки и межкультурные коммуникации	Лаборатория «Компьютерные технологии в электроснабжении»	ПЭВМ (моноблоки HP) – 14 машин
Математический и естественнонаучный цикл			
Б2.Б.1 Математика Б2.В.ОД.2 Математическое моделирование систем и процессов	Высшая и прикладная математика	Компьютерные классы	Персональные компьютеры Моноблоки Acer VZ 4620G
Б2.Б.2 Физика Б2.Б.3 Химия Б2.В.ОД.3 Химические источники тока и защита металлов	Физика и химия	Компьютерный класс	Персональные компьютеры
		Лаборатория «Теплотехника и термодинамика»	—
		Лаборатория «Оптика»	—
		Лаборатория «Механика»	—
		Лаборатория «Электричество и магнетизм»	—
		Лаборатория «Общая химия»	—

1	2	3	4
Б2.Б.5 Информатика Б2.В.ДВ.1 Программирование на Delphi Б2.В.ДВ.1 Программирование на Visual Basic	Информационные технологии и защита информации	Компьютерные классы	Персональные компьютеры
Б2.Б.4 Экология	Техносферная безопасность	Учебно-научная лаборатория мониторинга производственной среды	—
		Учебная лаборатория «Информационные технологии в техносферной безопасности»	—
		Учебно-научная лаборатория мониторинга окружающей среды	—
		Учебная лаборатория «Охрана труда и производственные риски»	—
		Учебная лаборатория «Безопасность жизнедеятельности»	—
Б2.В.ОД.1 Инженерная и компьютерная графика	Проектирование и эксплуатация автомобилей	Компьютерный класс	Персональные компьютеры
Б2.В.ДВ.1 Физические основы электроники Б2.В.ДВ.1 Физические основы памяти Б2.В.ОД.4 Метрология, стандартизация, сертификация	Электрические машины	Лаборатория «Дискретная и цифровая электроника»	Лабораторные установки
		Лаборатория «Компьютерная электроника»	Персональные компьютеры
		Лаборатория «Метрология, стандартизация и сертификация»	Лабораторные установки и стенды
Б2.В.ОД.5 Механика в электроэнергетике Б2.В.ДВ.3 Электроника Б2.В.ДВ.3 Электронная техника	Электроснабжение транспорта	Лаборатория «Электронная техника и преобразователи»	Учебный лабораторный комплекс «Электронная техника и преобразователи» — 5 стендов.
		Лаборатория «Электрические сети и системы»	Учебно-лабораторный комплекс «модель электрической системы» – 2 стенда; Установка У-1134 (стенд для проверки электросчётчиков), Комплекс поисковый ПК-1 – 2 компл.
		Лаборатория «Компьютерные технологии в электроснабжении»	ПЭВМ (моноблоки HP) – 14 машин
Профессиональный цикл			
Б3.Б.1 Теоретические основы электротехники Б3.Б.2 Электротехническое и конструкционное материаловедение Б3.Б.4 Электрические машины Б3.Б.6.4 Техника высоких напряжений Б3.Б.7.4 Электрический привод	Электрические машины	Лаборатория «Теоретические основы электротехники»	Лабораторные установки и стенды
		Лаборатория «Метрология, стандартизация и сертификация»	Лабораторные установки и стенды
		Лаборатории «Электрические машины»	Лабораторные установки и стенды
		Лаборатория «Материаловедение»	Лабораторные установки и стенды
		Лаборатория «Электропитание»	Лабораторные установки и стенды

1	2	3	4
БЗ.Б.5 Безопасность жизнедеятельности БЗ.В.ДВ.1 Электробезопасность на транспорте БЗ.В.ДВ.1 Практическая техника безопасности	Техносферная безопасность	Учебно-научная лаборатория мониторинга производственной среды	Лабораторные установки и стенды
		Учебная лаборатория «Информационные технологии в техносферной безопасности»	Лабораторные установки и стенды
		Учебно-научная лаборатория мониторинга окружающей среды	Лабораторные установки и стенды
		Учебная лаборатория «Охрана труда и производственные риски»	Лабораторные установки и стенды
		Учебная лаборатория «Безопасность жизнедеятельности»	Лабораторные установки и стенды
БЗ.В.ОД.4 Экономика хозяйства электроснабжения	Экономика транспорта	Компьютерные классы	Персональные компьютеры
БЗ.Б.3 Общая энергетика БЗ.Б.6.1 Электрические станции и подстанции БЗ.Б.6.2 Электроэнергетические системы и сети БЗ.Б.6.3 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем БЗ.Б.6.3 Электроснабжение БЗ.Б.7.1 Теория автоматического управления БЗ.Б.7.2 Силовая электроника БЗ.Б.7.3 Электрические и электронные аппараты БЗ.В.ОД.1 Электронная техника и преобразователи в электроснабжении БЗ.В.ОД.2 Электрические железные дороги БЗ.В.ОД.3 Электромагнитная совместимость электрифицированных железных дорог БЗ.В.ОД.5 Основы теории надежности БЗ.В.ОД.6 Основы технической диагностики БЗ.В.ОД.7 Электроснабжение железных дорог БЗ.В.ОД.8 Тяговые подстанции БЗ.В.ОД.9 Контактные сети и линии электропередач БЗ.В.ОД.10 Сооружение, монтаж и эксплуатация устройств электроснабжения	Электроснабжение транспорта	Лаборатория «Электрические сети и системы»	Учебно-лабораторный комплекс «модель электрической системы» – 2 стенда; Установка У-1134 (стенд для проверки электросчётчиков), Комплекс поисковый ПК-1 – 2 компл.
		Лаборатория «Контактные сети и линии электропередачи»	5 стендов для лабораторных работ «Контактная сеть», Детали и узлы контактной сети
		Лаборатория «Релейная защита и автоматизация»	Комплект типового лабораторного оборудования «Релейная защита и автоматика в системах электроснабжения». – 6 стендов
		Лаборатория «Тяговые и трансформаторные подстанции»	Учебная тяговая подстанция (блок БСЕ, выключатель ВАБ-49, выключатель ВВПЭ-10, инвертор ИПТЕТ, ограничитель перенапряжений ОПН 10 кв, ОПН 3.3 кв)
		Лаборатория «Автоматизация систем электроснабжения»	Стенд лабораторный СЛ-Р1С16F873BP2.702.8 – 6 шт., учебный микропроцессорный комплект (приставки АЦА, ПГМ, ППИ, ПС)
		Лаборатория «Электронная техника и преобразователи»	Учебный лабораторный комплекс «Электронная техника и преобразователи» — 5 стендов.
		Лаборатория «Электроснабжение железных дорог»	Стенды «Электроснабжение двухпутного участка ж/д, электрифицированной на постоянном токе» – 6 шт.; Лабораторные стенды «Электроснабжение однопутного участка ж/д, электрифицированной на переменном токе» – 5 шт.
		Лаборатория «Компьютерные технологии в электроснабжении»	ПЭВМ (моноблоки HP) – 14 машин

1	2	3	4
БЗ.В.ОД.11 Техническое обслуживание устройств электроснабжения БЗ.В.ОД.12 Надежность и диагностика устройств электроснабжения БЗ.В.ДВ.2 Теория дискретных устройств автоматики и телемеханики БЗ.В.ДВ.2 Теория линейных электрических цепей БЗ.В.ДВ.3 Общий курс железных дорог БЗ.В.ДВ.3 Организация железнодорожных перевозок БЗ.В.ДВ.4 Технические средства железных дорог БЗ.В.ДВ.4 Технические средства движения поездов БЗ.В.ДВ.5 САПР системы электроснабжения железных дорог БЗ.В.ДВ.5 САПР электроэнергетических устройств БЗ.В.ДВ.6 Автоматизация и телемеханизация устройств электроснабжения БЗ.В.ДВ.6 Автоматизация систем электроснабжения БЗ.В.ДВ.7 Моделирование работы системы электроснабжения БЗ.В.ДВ.7 Моделирование электроэнергетических систем	Электроснабжение транспорта	Аудитории для преподавателей	Персональные компьютеры, принтер HP, рабочие столы

Таблица 10.3 – Материально—техническое обеспечение для воспитательной работы

Назначение помещения	Перечень основного оборудования
Актный зал (600 посадочных мест)	Лазерное оборудование (для проигрывания лазерного шоу) Звуковое оборудование (7 радиомикрофонов , микшерный пульт, усилители, акустическая система, контроллер, мониторы,ноутбуки.) Световое оборудование (сканеры, прожекторы следящего света, прожекторы светодиодные, пульт световой) Видеопроектор и экран для видеопроектора
Музей	Компьютер, Принтер, Ноутбук, Плазменная панель, Мебель: пеналы, столы, стулья. Всего 7412 единиц хранения (ОФ —1032, В том числе: Альбомы – 26, Книги – 167, Кубки – 57, Стенды – 44, Знамена – 3, Фотографии – 649, Экспонаты участников ВОВ – 17)
Кабинет психологической поддержки	Антистрессовая психофизиологическая аудио—визуально—вибротактильная 12музыкальная система «Сенсориум», Портативный АВС стимулятор «НоваПро 100», Комплект Сенсорный уголок – ТРИО, Проектор Солнечный—250, Колесо спецэффектов для проектора «Солнечный—250, Декоративный цветодинамический светильник «Жар—птица», Пучек волоконнооптических волокон с боковым точечным свечением «Звездный дождь», Комплект потолка «звездное» небо из 18—ти плиток с источником света, Музыкальный центр, Набор СД дисков для релаксации, Установка для ароматерапии «Эфа», набор эфирных масел, Ионизатор с подсветкой VITEK, Мячи массажные 5,7, 10 см, Ролик массажный 5 см, мячи—антистресс, световая каскадирующая труба «Веселый фонтан», кресла релаксационные с гранулами, фонтан водный с подсветкой, шторы затемняющие, моноблоки 3 шт. Программы компьютерной обработки и тестирования НПФ «Амалтея»: Прогрессивные матрицы Равена, Диагностика родительско—детских отношений, Многофакторный опросник Кеттелла, Профориентационная система ПРОФИ—III, тест Э.Ландольта Экватор обучение навыкам снижения напряжения и оптимизации психофизиологического состояния, Волна – обучение диафрагмальному дыханию, Компьютерные психологические тесты Maintest: 11LF, ТУР, мотивационные предпочтения. Компьютерные психологические тесты «Иматон»: Диагностика социально—психологического климата и межличностных отношений «Ко—терапевтическая система «Келли—98», Методика экспресс—диагностики суицидального риска «Сигнал»
Малый тренинговый кабинет (на 15 чел.);	Флип—чарт (доска магнитная) переносной 2 шт., набор мягкой мебели (диван и 2 кресла), телевизор, домашний кинотеатр, библиотечный фонд специальной профессиональной литературы в количестве 108 экземпляров книг, коррекционно—диагностическая методика «Песочная магия»(«Иматон»)
Большой тренинговый кабинет (на 35 чел.).	Мягкие стулья, магнитофон с CD—проигрывателем

Для реализации воспитательной работы используются материально—техническая база головного вуза и филиалов. В головном вузе используются: 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.), материальная база филиалов и колледжей.

Таблица 10.4 – Перечень лицензионного программного обеспечения, применяемого при реализации ОП ВО

№ п/п	Наименование ПО	Количество лицензий	Тип лицензий
1	Компас 10 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
6	Операционная система Windows	20	сетевая
7	Образовательная среда Blackboard	20	сетевая
8	AutoCAD 2009	учебная версия	сетевая
9	UM (Универсальный механизм)	40 сеть+10 персональных	сетевая
10	САПР КС	учебная версия	HASP
11	ЭНЕРГО	учебная версия	сетевая