

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Вологодский государственный университет»
(ВоГУ)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
 А.Н. Тритенко
« 15 » 09 20 15 г.

**4.3. СТРУКТУРНО-ЛОГИЧЕСКИЕ СВЯЗИ КОМПЕТЕНЦИЙ
ВЫПУСКНИКА ВУЗА И ДИСЦИПЛИН:
МАТРИЦА КОМПЕТЕНТНОСТНО-ДИСЦИПЛИНАРНЫХ
СВЯЗЕЙ**

Направление подготовки: 13.03.02–Электроэнергетика и электротехника

**Направленность (профиль): Электрооборудование и электрохозяйство
предприятий, организаций и учреждений**

Программа академического бакалавриата

Квалификация: бакалавр

Нормативный срок обучения: 4 года

Форма обучения: очная

Вологда
2015 г.

МАТРИЦА КОМПЕТЕНТНОСТНО-ДИСЦИПЛИНАРНЫХ СВЯЗЕЙ
для подготовки бакалавров по направлению 13.03.02 – ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА,
направленность (профиль) «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений»

[illegible]

[illegible]

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ форма из программы GosInsp (фрагмент)

1	ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.В.ОД.1	Культурология
	Б1.В.ОД.2	Философия техники
	Б1.В.ДВ.4.1	Социология
	Б1.В.ДВ.4.2	Политология
2	ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.1	История
	Б1.В.ОД.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.4.1	Социология
	Б1.В.ДВ.4.2	Политология
3	ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.В.ДВ.3.1	Экономика предприятия
	Б1.В.ДВ.3.2	Менеджмент в электрохозяйстве
4	ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.В.ОД.3	Правоведение
	Б1.В.ДВ.4.1	Социология
	Б1.В.ДВ.4.2	Политология
5	ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.В.ДВ.1.1	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ДВ.1.2	История техники
	Б1.В.ДВ.2.1	Деловой иностранный язык
	Б1.В.ДВ.2.2	Разговорный иностранный язык
6	ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.В.ОД.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.1.1	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ДВ.1.2	История техники
7	ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.1	История
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.Б.5	Высшая математика
	Б1.Б.6	Физика
	Б1.Б.7	Химия
	Б1.Б.8	Экология
	Б1.Б.9	Информатика
	Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.11	Теоретические основы электротехники
	Б1.Б.12	Электротехническое и конструкционное материаловедение
	Б1.Б.13	Общая энергетика
	Б1.Б.16	Теория автоматического управления
	Б1.Б.18	Электрический привод
	Б1.В.ОД.6	Инженерная графика
	Б1.В.ОД.9	Электрооборудование источников энергии, электрических сетей и промышленных предприятий
	Б1.В.ОД.10	Электроснабжение потребителей и режимы
	Б1.В.ОД.14	Экономика энергетики
	Б1.В.ДВ.3.1	Экономика предприятия
	Б1.В.ДВ.3.2	Менеджмент в электрохозяйстве
	Б1.В.ДВ.4.1	Социология
	Б1.В.ДВ.4.2	Политология
	Б1.В.ДВ.5.1	Дополнительные главы математики
	Б1.В.ДВ.5.2	Математическое программирование
	Б1.В.ДВ.6.1	Электрохимия

		Б1.В.ДВ.6.2	Электрохимические процессы в промышленности
		Б1.В.ДВ.8.1	Спецматематика
		Б1.В.ДВ.8.2	Гармонический анализ
		Б1.В.ДВ.12.1	Энергосбережение и качество электроэнергии
		Б1.В.ДВ.12.2	Устройства электроавтоматики
		Б2.У.1	Компьютерная практика
		Б2.П.1	Производственная
		Б2.П.2	Преддипломная
		Б3	Государственная итоговая аттестация
8	ОК-8		способность использовать методы и инструменты физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
		Б1.Б.19	Физическая культура и спорт
			Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
9	ОК-9		способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
		Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности
10	ОПК-1		способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
		Б1.Б.1	История
		Б1.Б.2	Философия
		Б1.Б.4	Экономика
		Б1.Б.5	Высшая математика
		Б1.Б.7	Химия
		Б1.Б.8	Экология
		Б1.Б.9	Информатика
		Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности
		Б1.В.ОД.4	Компьютерные технологии
		Б1.В.ОД.5	Теоретическая механика
		Б1.В.ОД.6	Инженерная графика
		Б1.В.ОД.7	Прикладная механика
		Б1.В.ДВ.6.1	Электрохимия
		Б1.В.ДВ.6.2	Электрохимические процессы в промышленности
		Б1.В.ДВ.9.1	Электротехнологические промышленные установки

	Б1.В.ДВ.9.2	Преобразовательная техника
	Б2.У.1	Компьютерная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
11	ОПК-2	способность применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
	Б1.Б.5	Высшая математика
	Б1.Б.6	Физика
	Б1.Б.11	Теоретические основы электротехники
	Б1.В.ДВ.5.1	Дополнительные главы математики
	Б1.В.ДВ.5.2	Математическое программирование
	Б1.В.ДВ.8.1	Спецматематика
	Б1.В.ДВ.8.2	Гармонический анализ
12	ОПК-3	способность использовать методы анализа и моделирования электрических цепей
	Б1.Б.6	Физика
	Б1.Б.11	Теоретические основы электротехники
	Б1.Б.12	Электротехническое и конструкционное материаловедение
	Б1.Б.14	Электрические машины
	Б1.В.ДВ.9.1	Электротехнологические промышленные установки
	Б1.В.ДВ.9.2	Преобразовательная техника
13	ПК-1	способность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.Б.7	Химия
	Б1.Б.15	Силовая электроника
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
14	ПК-2	способность обрабатывать результаты экспериментов
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.Б.7	Химия
	Б1.Б.12	Электротехническое и конструкционное материаловедение
	Б1.Б.14	Электрические машины
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа

15	ПК-3	способность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования
	Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.18	Электрический привод
	Б1.В.ОД.13	Основы электробезопасности
	Б1.В.ДВ.12.1	Энергосбережение и качество электроэнергии
	Б1.В.ДВ.12.2	Устройства электроавтоматики
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
16	ПК-4	способность проводить обоснование проектных решений
	Б1.Б.8	Экология
	Б1.Б.16	Теория автоматического управления
	Б1.Б.18	Электрический привод
		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
	Б1.В.ДВ.3.1	Экономика предприятия
	Б1.В.ДВ.3.2	Менеджмент в электрохозяйстве
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
17	ПК-5	готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности
	Б1.Б.14	Электрические машины
	Б1.В.ОД.9	Электрооборудование источников энергии, электрических сетей и промышленных предприятий
18	ПК-6	способность рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности
	Б1.Б.14	Электрические машины
	Б1.В.ДВ.12.1	Энергосбережение и качество электроэнергии
	Б1.В.ДВ.12.2	Устройства электроавтоматики
19	ПК-7	готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике
	Б1.Б.15	Силовая электроника
	Б1.В.ОД.9	Электрооборудование источников энергии, электрических сетей и промышленных предприятий
	Б1.В.ДВ.7.1	Физические основы электроники
	Б1.В.ДВ.7.2	Промышленная электроника
20	ПК-8	способность использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса
	Б1.Б.11	Теоретические основы электротехники
	Б1.В.ОД.5	Теоретическая механика

	Б1.В.ОД.7	Прикладная механика
	Б1.В.ОД.8	Метрология
	Б1.В.ДВ.7.1	Физические основы электроники
	Б1.В.ДВ.7.2	Промышленная электроника
	Б1.В.ДВ.10.1	Проектирование электротехнических устройств
	Б1.В.ДВ.10.2	Устройство и ремонт бытовой и офисной техники
	Б1.В.ДВ.11.1	Расчет заземлителей в электроустановках
	Б1.В.ДВ.11.2	Расчет электромагнитной совместимости в электрооборудовании
21	ПК-9	способность составлять и оформлять типовую техническую документацию
	Б1.Б.14	Электрические машины
	Б1.Б.16	Теория автоматического управления
	Б1.В.ОД.5	Теоретическая механика
	Б1.В.ОД.6	Инженерная графика
	Б1.В.ОД.7	Прикладная механика
	Б1.В.ОД.10	Электроснабжение потребителей и режимы
	Б1.В.ОД.11	Эксплуатация электрооборудования
	Б1.В.ДВ.10.1	Проектирование электротехнических устройств
	Б1.В.ДВ.10.2	Устройство и ремонт бытовой и офисной техники
	Б1.В.ДВ.11.1	Расчет заземлителей в электроустановках
	Б1.В.ДВ.11.2	Расчет электромагнитной совместимости в электрооборудовании
	Б2.У.1	Компьютерная практика
	Б2.П.1	Производственная
22	ПК-10	способность использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда
	Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.13	Основы электробезопасности
	Б2.П.1	Производственная
23	ПК-11	способность к участию в монтаже элементов оборудования объектов профессиональной деятельности
	Б1.Б.16	Теория автоматического управления
	Б1.Б.18	Электрический привод
	Б1.В.ОД.10	Электроснабжение потребителей и режимы
	Б1.В.ОД.11	Эксплуатация электрооборудования

	Б1.В.ОД.13	Основы электробезопасности
	Б2.П.2	Преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
24	ПК-12	готовность к участию в испытаниях вводимого в эксплуатацию электроэнергетического и электротехнического оборудования
	Б1.Б.13	Общая энергетика
	Б1.Б.14	Электрические машины
	Б1.В.ОД.10	Электроснабжение потребителей и режимы
	Б1.В.ОД.11	Эксплуатация электрооборудования
	Б1.В.ОД.12	Релейная защита и автоматика в системах электроснабжения
	Б1.В.ОД.13	Основы электробезопасности
	Б1.В.ДВ.10.1	Проектирование электротехнических устройств
	Б1.В.ДВ.10.2	Устройство и ремонт бытовой и офисной техники
	Б2.П.1	Производственная
	Б2.П.2	Преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
25	ПК-13	способность участвовать в пуско- наладочных работах
	Б1.Б.14	Электрические машины
	Б1.Б.15	Силовая электроника
	Б1.Б.17	Электрические и электронные аппараты
	Б1.Б.18	Электрический привод
	Б1.В.ОД.11	Эксплуатация электрооборудования
	Б1.В.ОД.12	Релейная защита и автоматика в системах электроснабжения
	Б1.В.ОД.13	Основы электробезопасности
	Б2.П.1	Производственная
	Б2.П.2	Преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
26	ПК-14	способность применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования
	Б1.Б.12	Электротехническое и конструкционное материаловедение
	Б1.Б.13	Общая энергетика
	Б1.Б.15	Силовая электроника
	Б1.Б.17	Электрические и электронные аппараты

	Б1.Б.18	Электрический привод
	Б1.В.ОД.9	Электрооборудование источников энергии, электрических сетей и промышленных предприятий
	Б1.В.ОД.11	Эксплуатация электрооборудования
	Б1.В.ОД.12	Релейная защита и автоматика в системах электроснабжения
	Б1.В.ДВ.7.1	Физические основы электроники
	Б1.В.ДВ.7.2	Промышленная электроника
	Б1.В.ДВ.10.1	Проектирование электротехнических устройств
	Б1.В.ДВ.10.2	Устройство и ремонт бытовой и офисной техники
	Б1.В.ДВ.13.1	Электроника
	Б1.В.ДВ.13.2	Микропроцессорная техника
	Б2.П.2	Преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
27	ПК-15	способность оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования
	Б1.Б.14	Электрические машины
	Б1.Б.17	Электрические и электронные аппараты
	Б1.Б.18	Электрический привод
	Б1.В.ОД.11	Эксплуатация электрооборудования
	Б1.В.ОД.12	Релейная защита и автоматика в системах электроснабжения
	Б2.П.1	Производственная
	Б2.П.2	Преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
28	ПК-16	готовность к участию в выполнении ремонтов оборудования по заданной методике
	Б1.Б.14	Электрические машины
	Б1.Б.17	Электрические и электронные аппараты
	Б1.В.ОД.9	Электрооборудование источников энергии, электрических сетей и промышленных предприятий
	Б1.В.ОД.11	Эксплуатация электрооборудования
	Б1.В.ОД.12	Релейная защита и автоматика в системах электроснабжения
	Б2.П.1	Производственная
	Б2.П.2	Преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
29	ПК-17	готовность к составлению заявок на оборудование и запасные части и подготовке технической документации на ремонт
	Б1.Б.14	Электрические машины

	Б1.Б.17	Электрические и электронные аппараты
	Б1.В.ОД.10	Электроснабжение потребителей и режимы
	Б1.В.ОД.11	Эксплуатация электрооборудования
	Б2.П.1	Производственная
	Б2.П.2	Преддипломная
30	ПК-18	способность координировать деятельность членов коллектива исполнителей
	Б1.Б.15	Силовая электроника
	Б1.Б.18	Электрический привод
	Б1.В.ОД.3	Правоведение
	Б1.В.ОД.8	Метрология
	Б1.В.ОД.14	Экономика энергетики
	Б1.В.ДВ.9.2	Преобразовательная техника
	Б2.П.2	Преддипломная
31	ПК-19	способность к организации работы малых коллективов исполнителей
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.Б.15	Силовая электроника
	Б1.Б.18	Электрический привод
	Б1.В.ОД.3	Правоведение
	Б1.В.ОД.14	Экономика энергетики
	Б1.В.ДВ.9.2	Преобразовательная техника
	Б2.П.2	Преддипломная
32	ПК-20	способность к решению задач в области организации и нормирования труда
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.Б.18	Электрический привод
	Б1.В.ОД.3	Правоведение
	Б1.В.ОД.14	Экономика энергетики
	Б1.В.ДВ.3.1	Экономика предприятия
	Б1.В.ДВ.3.2	Менеджмент в электрохозяйстве
	Б1.В.ДВ.9.2	Преобразовательная техника
	Б3	Государственная итоговая аттестация
33	ПК-21	готовность к оценке основных производственных фондов
	Б1.Б.4	Экономика

Б1.В.ОД.14

Экономика энергетики

Б1.В.ДВ.3.1

Экономика предприятия

Б1.В.ДВ.3.2

Менеджмент в электрохозяйстве

Б3

Государственная итоговая аттестация

*

[illegible]