

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Бойко Елена Григорьевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 12.10.2023 16:41:50
Уникальный программный ключ:
e69eb689122030af7d22cc354bf0eb9d453ecf8f

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Государственный аграрный университет Северного Зауралья"
Инженерно-технологический институт



УТВЕРЖАЮ

И.о. ректора

Игловиков А.В.

"01" 07 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом университета
Протокол № 11 от 01.07.2022

35.03.06

35.03.06 Агроинженерия
профиль "Электрооборудование и электротехнологии агропромышленного комплекса"

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВРИМП

/ Игловиков А.В./

Начальник УМУ

/ Бердышев В.В./

ПланСвод Учебный план бакалавриата '35.03.06_22_Агроинженерия_Электрооборудование и электротехнологии АПК.plx', код направления 35.03.06, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра					
			Экз мен	Зачет	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование				195	195	7020	7020	3170	3170	3544	306		27	27	28	26	21	24	21	21		
Блок 1.Дисциплины (модули)						125	125	4500	4500	2038	2038	2300	162		27	27	28	15	9	10	3	6		
Обязательная часть																								
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	2			3	3	108	108	48	48	42	18			3							3	Философии и социально-гуманитарных наук
+	Б1.О.02	Иностранный язык	2	1		6	6	216	216	96	96	102	18		3	3							1	Иностранных языков
+	Б1.О.03	Философия		3		4	4	144	144	64	64	80					4						3	Философии и социально-
+	Б1.О.04	Экономическая теория		1		3	3	108	108	48	48	60		3									10	Экономики, организации и
+	Б1.О.05	Культура речи и делового общения		2		3	3	108	108	48	48	60			3								1	Иностранных языков
+	Б1.О.06	Психология		2		3	3	108	108	48	48	60			3								3	Философии и социально-
+	Б1.О.07	Социология		4		3	3	108	108	48	48	60					3						3	Философии и социально-
+	Б1.О.08	Правоведение		2		3	3	108	108	48	48	60			3								30	Техносферной безопасности
+	Б1.О.09	Химия	3	2		6	6	216	216	98	98	100	18		3	3							8	Общей химии им. И.Д.Комиссарова
+	Б1.О.10	Математика	13	2		12	12	432	432	192	192	204	36		4	4	4						5	Математики и информатики
+	Б1.О.11	Физика	4	23		9	9	324	324	144	144	162	18			3	3	3					34	Энергообеспечения сельского
+	Б1.О.12	Информатика и цифровые технологии		1		3	3	108	108	48	48	60		3									5	Математики и информатики
+	Б1.О.13	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		8		3	3	108	108	48	48	60										3	34	Энергообеспечения сельского хозяйства
+	Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности		7		3	3	108	108	48	48	60								3			30	Техносферной безопасности
+	Б1.О.15	Физическая культура и спорт		3		2	2	72	72	72	72						2						21	Физической культуры
+	Б1.О.16	Введение в профессиональную деятельность		1		3	3	108	108	48	48	60		3									34	Энергообеспечения сельского хозяйства
+	Б1.О.17	Основы управления проектами		5		3	3	108	108	48	48	60					3						10	Экономики, организации и
+	Б1.О.18	Экология		1		3	3	108	108	48	48	60		3									9	Экологии и рационального
+	Б1.О.19	Биология		1		4	4	144	144	64	64	80		4									20	Общей биологии
+	Б1.О.20	Основы растениеводства		3		3	3	108	108	48	48	60					3						18	Биотехнологии и селекции в
+	Б1.О.21	Основы животноводства		3		3	3	108	108	48	48	60					3						24	Технологии производства и
+	Б1.О.22	Основы законодательства в сфере агропромышленного комплекса		5		3	3	108	108	48	48	60						3					30	Техносферной безопасности
+	Б1.О.23	Основы научных исследований		4		3	3	108	108	48	48	60						3					34	Энергообеспечения сельского
+	Б1.О.24	Экономика на предприятиях агропромышленного комплекса		6		3	3	108	108	48	48	60							3				10	Экономики, организации и управления АПК
+	Б1.О.25	Начертательная геометрия. Инженерная графика	1	2		6	6	216	216	98	98	100	18		4	2							35	Лесного хозяйства, деревообработки и прикладной механики
+	Б1.О.26	Организация и управление производством		8		3	3	108	108	42	42	66									3		10	Экономики, организации и
+	Б1.О.27	Теоретическая механика	5	4		6	6	216	216	96	96	102	18					3	3				35	Лесного хозяйства, деревообработки
+	Б1.О.28	Автоматика	6			4	4	144	144	64	64	62	18						4				34	Энергообеспечения сельского
+	Б1.О.29	Метрология, стандартизация и сертификация		6		3	3	108	108	48	48	60								3			29	Технических систем в АПК
+	Б1.О.30	Единая система конструкторской документации		3		3	3	108	108	48	48	60						3					34	Энергообеспечения сельского хозяйства
+	Б1.О.31	Теоретические основы электротехники		34	4	6	6	216	216	96	96	120						3	3				34	Энергообеспечения сельского
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																						
-	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		12456				328	328	328	328												21	Физической культуры
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						70	70	2520	2520	1132	1132	1244	144					11	12	14	18	15		
+	Б1.В.01	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4			4	4	144	144	64	64	62	18					4					29	Технических систем в АПК
+	Б1.В.02	Гидравлика	5			3	3	108	108	60	60	30	18						3				29	Технических систем в АПК
+	Б1.В.03	Теплотехника		5		3	3	108	108	48	48	60							3				34	Энергообеспечения сельского

ПланСвод Учебный план бакалавриата '35.03.06_22_Агроинженерия_Электрооборудование и электротехнологии АПК.plx', код направления 35.03.06, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра							
			Экза мен	Зачет	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование			
+	Б1.В.04	Механика		6		4	4	144	144	64	64	80						4			35	Лесного хозяйства, деревообработки				
+	Б1.В.05	Электропривод	7	6	7	6	6	216	216	96	96	102	18						3	3		34	Энергообеспечения сельского			
+	Б1.В.06	Механизация технологических процессов в агропромышленном комплексе	4			4	4	144	144	64	64	62	18				4					29	Технических систем в АПК			
+	Б1.В.07	Электрические машины и аппараты	6	5	6	6	6	216	216	96	96	102	18					3	3			34	Энергообеспечения сельского			
+	Б1.В.08	Электроснабжение		7		3	3	108	108	48	48	60								3		34	Энергообеспечения сельского			
+	Б1.В.09	Альтернативные источники энергии		8		3	3	108	108	42	42	66									3	34	Энергообеспечения сельского			
+	Б1.В.10	Основы электроники и схемотехники	6			4	4	144	144	64	64	62	18					4				34	Энергообеспечения сельского			
+	Б1.В.11	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации		45		6	6	216	216	96	96	120						3	3			34	Энергообеспечения сельского хозяйства			
+	Б1.В.12	Холодильное и вентиляционное оборудование		7		3	3	108	108	48	48	60									3	29	Технических систем в АПК			
+	Б1.В.13	Светотехника и электротехнологии	8	7	8	6	6	216	216	96	96	102	18								3	3	34	Энергообеспечения сельского		
+	Б1.В.14	Проектирование объектов электро- и теплоснабжения	8			3	3	108	108	54	54	36	18									3	34	Энергообеспечения сельского хозяйства		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		7788		12	12	432	432	192	192	240									6	6				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Модуль 1 "Электрооборудование и электропривод"		7788		12	12	432	432	192	192	240									6	6				
+	Б1.В.ДВ.01.01.0	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации		7		3	3	108	108	48	48	60									3		34	Энергообеспечения сельского хозяйства		
+	Б1.В.ДВ.01.01.0	Релейная защита и автоматика		7		3	3	108	108	48	48	60									3		34	Энергообеспечения сельского		
+	Б1.В.ДВ.01.01.0	Автоматизированный электропривод		8		3	3	108	108	48	48	60										3	34	Энергообеспечения сельского		
+	Б1.В.ДВ.01.01.0	Расчет энергообеспечения хозяйства		8		3	3	108	108	48	48	60										3	34	Энергообеспечения сельского		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Модуль 2 "Предпринимательство"		7788		12	12	432	432	192	192	240									6	6				
-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Предпринимательство		7		3	3	108	108	48	48	60									3		10	Экономики, организации и		
-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Менеджмент и маркетинг		7		3	3	108	108	48	48	60									3		10	Экономики, организации и		
-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Бизнес-планирование		8		3	3	108	108	48	48	60										3	10	Экономики, организации и		
-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Бухгалтерский учет и финансы		8		3	3	108	108	48	48	60										3	10	Экономики, организации и		
-	Б1.В.ДВ.01.03	Модуль 3 "Основы государства и права"		7788		12	12	432	432	192	192	240									6	6				
-	Б1.В.ДВ.01.03.0	Теория государства и права		7		3	3	108	108	48	48	60									3		30	Техносферной безопасности		
-	Б1.В.ДВ.01.03.0	Трудовое право		7		3	3	108	108	48	48	60									3		30	Техносферной безопасности		
-	Б1.В.ДВ.01.03.0	Административное право		8		3	3	108	108	48	48	60										3	30	Техносферной безопасности		
-	Б1.В.ДВ.01.03.0	Гражданское право		8		3	3	108	108	48	48	60									3		30	Техносферной безопасности		
-	Б1.В.ДВ.01.04	Модуль 4 "Безопасность труда"		7788		12	12	432	432	192	192	240									6	6				
-	Б1.В.ДВ.01.04.0	Производственная санитария и гигиена труда		7		3	3	108	108	48	48	60									3		30	Техносферной безопасности		
-	Б1.В.ДВ.01.04.0	Производственная безопасность		7		3	3	108	108	48	48	60									3		30	Техносферной безопасности		
-	Б1.В.ДВ.01.04.0	Экспертиза условий труда		8		3	3	108	108	48	48	60										3	30	Техносферной безопасности		
-	Б1.В.ДВ.01.04.0	Организация охраны труда		8		3	3	108	108	48	48	60										3	30	Техносферной безопасности		
-	Б1.В.ДВ.01.05	Модуль 5 "Big Data с нуля (цифровизация бизнеса)"		7788		12	12	432	432	192	192	240									6	6				
-	Б1.В.ДВ.01.05.0	Введение в анализ данных		7		3	3	108	108	48	48	60									3		5	Математики и информатики		
-	Б1.В.ДВ.01.05.0	Сбор, предобработка и хранение данных		7		3	3	108	108	48	48	60									3		5	Математики и информатики		
-	Б1.В.ДВ.01.05.0	Алгоритмы обработки и анализа данных		8		3	3	108	108	48	48	60										3	5	Математики и информатики		
-	Б1.В.ДВ.01.05.0	Машинное обучение и аналитика Big Data для бизнеса		8		3	3	108	108	48	48	60										3	5	Математики и информатики		
Блок 2.Практика						36	36	1296	1296	120	120	1166.5	9.5					6		6	6	9	6	3		
Обязательная часть						21	21	756	756	80	80	671	5							6		6	6		3	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '35.03.06_22_Агроинженерия_Электрооборудование и электротехнологии АПК.plx', код направления 35.03.06, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2		6	6	216	216	40	40	176				6								34	Энергообеспечения сельского хозяйства	
+	Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика 1		4		6	6	216	216	40	40	176					6							34	Энергообеспечения сельского хозяйства	
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика 2		5		6	6	216	216			213	3					6						34	Энергообеспечения сельского хозяйства	
+	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа		8		3	3	108	108			106	2									3		34	Энергообеспечения сельского хозяйства	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						15	15	540	540	40	40	495.5	4.5						9	6						
+	Б2.В.01(У)	Эксплуатационная практика 1		6		6	6	216	216	40	40	176												34	Энергообеспечения сельского хозяйства	
+	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика 2		67		9	9	324	324			319.5	4.5								3	6		34	Энергообеспечения сельского хозяйства	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324			304	20										9			
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8			3	3	108	108			106	2										3	34	Энергообеспечения сельского хозяйства	
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8			6	6	216	216			198	18										6	34	Энергообеспечения сельского хозяйства	
ФТД. Факультативные дисциплины						3	3	108	108	50	50	58			1	2										
+	ФТД.01	Основы информационной культуры		1		1	1	36	36	18	18	18			1									5	Математики и информатики	
+	ФТД.02	Профессиональные информационные системы и базы данных		3		2	2	72	72	32	32	40				2								5	Математики и информатики	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.03	Философия	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Предпринимательство	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Менеджмент и маркетинг	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Бизнес-планирование	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Бухгалтерский учет и финансы	
Б1.В.ДВ.01.05.01	Введение в анализ данных	
Б1.В.ДВ.01.05.02	Сбор, предобработка и хранение данных	
Б1.В.ДВ.01.05.03	Алгоритмы обработки и анализа данных	
Б1.В.ДВ.01.05.04	Машинное обучение и аналитика Big Data для бизнеса	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Основы информационной культуры	
ФТД.02	Профессиональные информационные системы и базы данных	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.17	Основы управления проектами	
Б1.В.ДВ.01.03.01	Теория государства и права	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Трудовое право	
Б1.В.ДВ.01.03.03	Административное право	
Б1.В.ДВ.01.03.04	Гражданское право	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.06	Психология	
Б1.О.07	Социология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.05	Культура речи и делового общения	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.03	Философия	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.06	Психология	
БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.15	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	
БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.01.04.01	Производственная санитария и гигиена труда	
Б1.В.ДВ.01.04.02	Производственная безопасность	
Б1.В.ДВ.01.04.03	Экспертиза условий труда	
Б1.В.ДВ.01.04.04	Организация охраны труда	
БЗ.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.24	Экономика на предприятиях агропромышленного комплекса	
БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.22	Основы законодательства в сфере агропромышленного комплекса	
БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК
Б1.О.09	Химия	
Б1.О.10	Математика	
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.12	Информатика и цифровые технологии	
Б1.О.13	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.18	Экология	
Б1.О.19	Биология	
Б1.О.27	Теоретическая механика	
Б1.О.31	Теоретические основы электротехники	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.08	Правоведение	
Б1.О.22	Основы законодательства в сфере агропромышленного комплекса	
Б1.О.25	Начертательная геометрия. Инженерная графика	
Б1.О.29	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.30	Единая система конструкторской документации	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;	ОПК
Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.16	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.20	Основы растениеводства	
Б1.О.21	Основы животноводства	
Б1.О.28	Автоматика	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика 2	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.23	Основы научных исследований	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика 1	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.	ОПК
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б1.О.24	Экономика на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б1.О.26	Организация и управление производством	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК
Б1.О.13	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1	Способен осуществлять сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПК
Б1.В.01	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.В.02	Гидравлика	
Б1.В.03	Теплотехника	
Б1.В.04	Механика	
Б1.В.05	Электропривод	
Б1.В.10	Основы электроники и схемотехники	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2	Способен осуществлять контроль реализации планов и технологий эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПК
Б1.В.06	Механизация технологических процессов в агропромышленном комплексе	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-3	Способен осуществлять обобщение и анализ исходных данных для расчета и проектирования систем холодоснабжения, вентиляции и кондиционирования	ПК
Б1.В.12	Холодильное и вентиляционное оборудование	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен проводить аварийно-восстановительные и неотложные ремонтные работы оборудования автоматизированных систем технологического управления	ПК
Б1.В.11	Монтаж электрооборудования и средств автоматики	
Б2.В.01(У)	Эксплуатационная практика 1	
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика 2	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5	Способен консультировать по вопросам технического обеспечения и эксплуатации электрооборудования	ПК
Б1.В.05	Электропривод	
Б1.В.07	Электрические машины и аппараты	
Б1.В.13	Светотехника и электротехнологии	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Релейная защита и автоматика	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Автоматизированный электропривод	
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика 2	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен формировать техническую документацию по обслуживанию, ремонту и модернизации электрооборудования	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.08	Электроснабжение	
Б1.В.09	Альтернативные источники энергии	
Б1.В.14	Проектирование объектов электро- и теплоснабжения	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Расчет энергообеспечения хозяйства	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен согласовывать технические задания на техническое перевооружение и реконструкцию оборудования автоматизированных систем технологического управления	ПК
Б1.В.08	Электроснабжение	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	