

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Елабужский институт (филиал)

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 28.04.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата

Директор Мерзон Е.Е.



44.03.04

44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
Профиль "Энергетика"

Кафедра: Физики
Факультет: Математики и естественных наук

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

Образовательный стандарт № 124 от 22.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
01.004	ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	38993	24.09.2015

Типы задач профессиональной деятельности

педагогический
 проектный

СОГЛАСОВАНО

И.о. заместителя директора по ОД

[Signature] / Михайлова И.П./

Начальник УО

[Signature] / Михайлова И.П./

Декан

[Signature] / Латигов З.А./

Зав. кафедрой

[Signature] / Сабирова Ф.М./

План Учебной группы Балканского филиала ФГБОУ ВО «Самарский государственный университет имени Ленинского комсомола» на учебный год 2016-2017 гг. по специальности 44.03.01 «Педагогическое образование»

Семестр и форма	Наименование	Формы контроля		Итого часов		Среднегодовая		Среднегодовая		Среднегодовая		Среднегодовая		Среднегодовая		Среднегодовая		Среднегодовая		Заключительный экзамен
		Экспертная	Самостоятельная	Экспертная	Самостоятельная	Экспертная	Самостоятельная	Экспертная	Самостоятельная	Экспертная	Самостоятельная	Экспертная	Самостоятельная	Экспертная	Самостоятельная	Экспертная	Самостоятельная	Экспертная	Самостоятельная	
1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
5	5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
6	6	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
7	7	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
8	8	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
9	9	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
10	10	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
11	11	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
12	12	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Итого		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Итого:

Итого часов	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Экспертная	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Самостоятельная	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

№ Индекс	Наименование	Семестр 5						Семестр 6						Итого за курс						Каф.	Семестры				
		Академических часов						Академических часов						Академических часов											
		Контроль	Всего		Контакт	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего		Контакт	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего		Контакт	ЗЕТ	Неделя						
			Лаб	Пр					Лек	Лаб					Пр	Лек						Лаб	Пр		
ИТОГО		1206	32	32	22 2/6	30	30	30	21	62	43 2/6	60		2340	62	43 2/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1134	30	30						2268				2268	60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		54		54				54		54			54	54											
		54		54				54		54			54	54											
		24.2		24.2				26		26			26	26											
		24.2		24.2				26		26			26	26											
		3.5		3.5				4		3.8			3.8	3.8											
ДИСЦИПЛИНЫ		882	23	23	ТО: 15 2/3 3- 2/3	23	23	882	432	152	180	100	306	144	1764	900	332	342	226	684	180	46	ТО: 29 1/3 3- 3 1/3		
1	Б1.О.03	54	3а	54		3а	3а	54	54						108	108									3124567
2	Б1.О.03.03	54	3а	54		3а	3а	54	54						108	108									234567
3	Б1.О.04	180	3а(2)	90	5	3а(2)	3а(2)	108	36	18		36	36	3	288	126	54	54	18	126	36	8		312456	
4	Б1.О.04.04	108	3а	54	3	3а	3а	108	36	18		36	36	3	216	90	36	54	90	36	6		56		
5	Б1.О.04.08	72	3а	36	2	3а	3а	72	36	18		36	36	2	144	72	36	18	18	36	2		5		
6	Б1.О.05	72	3а	36	2	3а	3а	72	36	18		36	36	2	144	72	36	18	18	36	2		234578		
7	Б1.О.05.04	72	3а	36	2	3а	3а	72	36	18		36	36	2	144	72	36	18	18	36	2		5		
8	Б1.О.06	8																						12346	
9	Б1.О.06.04	8																						6	
10	Б1.О.07	180	3а	90	5	3а	3а	180	90	45		90	90	5	360	180	90	45	90	90	5		56		
11	Б1.О.07.01	180	3а	90	5	3а	3а	180	90	45		90	90	5	360	180	90	45	90	90	5		56		
12	Б1.О.08	216	Экз	90	6	Экз	Экз	108	54	36		54	54	3	324	144	72	72	144	36	9		2367458		
13	Б1.О.08.02																							6	
14	Б1.О.08.05	216	Экз	90	6	Экз	Экз	108	54	36		54	54	3	108	54	36	18	54	36	3		6		
15	Б1.О.09	108	3а	54	3	Экз(2)	Экз(2)	324	162	72		90	90	6	432	216	108	108	144	72	12		45		
16	Б1.О.09.01	16	3а	8		Экз	Экз	144	72	36		36	36	4	144	72	36	36	36	36	4		6		
17	Б1.О.09.03	108	3а	54	3	Экз	Экз	108	54	36		54	54	3	108	54	36	18	54	36	3		5		
18	Б1.О.09.06	108	3а	54	3	Экз	Экз	180	90	36		54	54	5	180	90	36	54	54	36	5		6		
19	ФЭД.В.01	72	3а	36	2	Экз	Экз	72	36	18		36	36	2	144	72	36	18	18	36	2		5		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Экз 3а(7)						Экз(4) 3а(3)						Экз(5) 3а(10)											
ПРАКТИКИ		324		324	9	6		252				252		7	42/3				576			16	10 2/3		
Ознакомительная практика (по методике)		108	Зач	108	3	2									108				108			3	2		
Технологическая (проектно-технологическая) практика (по методике)		216	Зач	216	6	4									216				216			6	4		
Технологическая (проектно-технологическая) практика (предметная)								252				252		7	4 2/3				252			7	4 2/3		
Итого																									
ГИА																									
КАНИКУЛЫ																				8 4/6					

№ Индекс	Наименование	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс												Каф.	Семестры
		Академических часов				Неделя	Контроль	Академических часов				Неделя	Контроль	Академических часов				Неделя	Контроль	Академических часов				Неделя	Контроль														
		Всего	Лек	Лаб	Пр			Контр оль	ЗЕТ	Всего	Лек			Лаб	Пр	Контр оль	ЗЕТ			Всего	Лек	Лаб	Пр			Контр оль	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	Контр оль	ЗЕТ						
ИТОГО		1138				30	21	7/6		30	30	21		2218					60					60						42	2/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1138				30	30			30	30			2218					60					60															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/физ.к.)		52.9												50.9																									
	ОП, факультативы (в период ТО)													54																									
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)													24.9																									
	Ауд. нагр. ОП - элект. курсы по физ.к.													24.9																									
	Контр. раб. ОП - элект. курсы по физ.к.													2.5																									
	Ауд. нагр. (Элект. курсы по физ.к.)													1246																									
ДИСЦИПЛИНЫ И РАСПРЕД. ПРАКТИКИ																																							
1	Б1.О.03	Здоровьесберегающие технологии в профессиональной деятельности		58																																3124567			
2	Б1.О.03.03	Электронные дисциплины (Модуль) по физической культуре и спорту		58																																13			
3	Б1.О.05	Психология образования		72	36	18		18	36	2																										234578			
4	Б1.О.05.05	Инженерная психология и эргономика		72	36	18		18	36	2																										7			
5	Б1.О.05.06	Психолого-педагогическая диагностика и развитие одаренности детей и молодежи		72	36	18		18	36	2																										8			
6	Б1.О.08	Энергетический		324	216	98	118		72	36	9																									2367458			
7	Б1.О.08.03	Эксплуатация электрических сетей		144	72	36	36		36	36	4																									7			
8	Б1.О.08.04	Электронные измерения и переходные процессы		72	54	26	28		18		2																									18			
9	Б1.О.08.06	Электрические системы и сети																																		18			
10	Б1.О.08.07	Энергосбережение на промышленных предприятиях		108	90	36	54		18		3																									7			
11	Б1.О.09	Электродвигатели и автоматика		144	72	36	36		36	36	4																									18			
12	Б1.О.09.02	Теория автоматического управления		144	72	36	36		36	36	4																									7			
13	Б1.О.09.05	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт электрооборудования																																		18			
14	Б1.В.ДВ.01.01	Психология личной эффективности																																		6			
15	Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивные информационные технологии																																		17			
16	Б1.В.ДВ.01.03	Правовой статус лиц с ОВЗ																																		8			
17	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа		108					108	3																										18			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																							
ЭКЗ(2) ЗЭ(4) КР																																							
ЭКЗ(2) ЗЭ(7) КР(2)																																							
ПРАКТИКИ																																							
	Практика (План)			432					432	12	8																												
	Педагогическая (стажерская) практика			216					216	6	4																												
	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по методике)			216					216	6	4																												
ГИА																																							
	ГИА (План)			324					324	9	6																												
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			324					324	9	6																												
КАНИКУЛЫ																																							
1 4/6																																							
8																																							
9 4/6																																							

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Б1.О.01	Гуманитарные, социальные и экономические основы профессиональной деятельности
Б1.О.01.04	Экономика
Б1.О.04	Естественно-научные основы профессиональной деятельности
Б1.О.04.01	Математика и основы математической обработки информации
Б1.О.04.04	Программирование
Б1.О.04.09	Математика
Б1.О.05.01	Общая психология
Б1.О.06.01	Феномен образовательной деятельности
Б1.О.06.02	Конструирование и реализация воспитательных процессов в профессиональном образовании
Б1.О.06.03	Конструирование и реализация образовательных процессов в профессиональном образовании
Б1.О.06.04	Практика личностно-ориентированного образования
Б1.О.09.02	Теория автоматического управления
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (по психологии)
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.01	Основы предпринимательства
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
Б1.О.01	Гуманитарные, социальные и экономические основы профессиональной деятельности
Б1.О.01.04	Экономика
Б1.О.05.04	Методы психолого-педагогического взаимодействия участников образовательного процесса
Б1.О.05.05	Инженерная психология и эргономика
Б1.О.06.02	Конструирование и реализация воспитательных процессов в профессиональном образовании
Б1.О.06.03	Конструирование и реализация образовательных процессов в профессиональном образовании
Б2.В.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по психологии)
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.01	Основы предпринимательства
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Б1.В.ДВ.01.01	Психология личной эффективности
Б1.О.05.03	Психология управления
Б1.О.05.04	Методы психолого-педагогического взаимодействия участников образовательного процесса
Б1.О.06.04	Практика личностно-ориентированного образования

Индекс	Содержание
Б2.В.01(П)	Педагогическая (стажерская) практика
Б2.В.04(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по педагогике)
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (по педагогике)
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.01	Основы предпринимательства
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Б1.О.02	Коммуникация в профессиональном взаимодействии
Б1.О.02.01	Иностранный язык
Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере
Б1.О.02.03	Русский язык и культура речи
Б2.В.01(П)	Педагогическая (стажерская) практика
Б2.В.04(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по педагогике)
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (по педагогике)
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Б1.О.01	Гуманитарные, социальные и экономические основы профессиональной деятельности
Б1.О.01.01	История
Б1.О.06.01	Феномен образовательной деятельности
Б1.О.06.03	Конструирование и реализация образовательных процессов в профессиональном образовании
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
Б1.О.05.02	Психология профессионального образования
Б1.О.05.05	Инженерная психология и эргономика
Б1.О.06.01	Феномен образовательной деятельности
Б1.О.06.02	Конструирование и реализация воспитательных процессов в профессиональном образовании
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.О.03	Здоровьесберегающие технологии в профессиональной деятельности
Б1.О.03.02	Физическая культура
Б1.О.03.03	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

Индекс	Содержание
Б1.О.01	Гуманитарные, социальные и экономические основы профессиональной деятельности
Б1.О.01.03	Основы правоведения и противодействия коррупции
Б1.О.03	Здоровьесберегающие технологии в профессиональной деятельности
Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.02	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики
Б1.О.01	Гуманитарные, социальные и экономические основы профессиональной деятельности
Б1.О.01.03	Основы правоведения и противодействия коррупции
Б1.О.06.01	Феномен образовательной деятельности
Б1.О.06.03	Конструирование и реализация образовательных процессов в профессиональном образовании
Б1.О.07.01	Методика профессионального обучения
Б1.О.08.05	Практическое (производственное) обучение
Б2.В.01(П)	Педагогическая (стажерская) практика
Б2.В.06(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (предметная)
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.02	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму
ОПК-2	Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)
Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивные информационные технологии
Б1.О.04	Естественно-научные основы профессиональной деятельности
Б1.О.04.02	Информационные технологии
Б1.О.06.03	Конструирование и реализация образовательных процессов в профессиональном образовании
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов
Б1.В.ДВ.01.03	Правовой статус лиц с ОВЗ
Б1.О.05.02	Психология профессионального образования
Б1.О.06.02	Конструирование и реализация воспитательных процессов в профессиональном образовании
Б1.О.06.03	Конструирование и реализация образовательных процессов в профессиональном образовании
Б1.О.06.04	Практика личностно-ориентированного образования
Б2.В.01(П)	Педагогическая (стажерская) практика

Индекс	Содержание
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей
Б1.О.01	Гуманитарные, социальные и экономические основы профессиональной деятельности
Б1.О.01.01	История
Б1.О.01.02	Философия
Б1.О.06.01	Феномен образовательной деятельности
Б1.О.06.02	Конструирование и реализация воспитательных процессов в профессиональном образовании
Б2.В.01(П)	Педагогическая (стажерская) практика
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении
Б1.О.01	Гуманитарные, социальные и экономические основы профессиональной деятельности
Б1.О.01.02	Философия
Б1.О.04	Естественно-научные основы профессиональной деятельности
Б1.О.04.01	Математика и основы математической обработки информации
Б1.О.06.03	Конструирование и реализация образовательных процессов в профессиональном образовании
Б1.О.06.04	Практика личностно-ориентированного образования
Б2.В.04(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по педагогике)
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (по педагогике)
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6	Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями
Б1.В.ДВ.01.03	Правовой статус лиц с ОВЗ
Б1.О.05.06	Психолого-педагогическая диагностика и развитие одаренности детей и молодежи
Б1.О.06.02	Конструирование и реализация воспитательных процессов в профессиональном образовании
Б1.О.06.03	Конструирование и реализация образовательных процессов в профессиональном образовании
Б1.О.06.04	Практика личностно-ориентированного образования
Б2.В.04(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по педагогике)
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (по педагогике)
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ
Б1.О.04	Естественно-научные основы профессиональной деятельности
Б1.О.04.03	Физика
Б1.О.05.04	Методы психолого-педагогического взаимодействия участников образовательного процесса

Индекс	Содержание
Б1.О.06.04	Практика личностно-ориентированного образования
Б1.О.07.01	Методика профессионального обучения
Б1.О.09.02	Теория автоматического управления
Б2.В.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по психологии)
Б2.В.04(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по педагогике)
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (по психологии)
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (по педагогике)
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний
Б1.О.01	Гуманитарные, социальные и экономические основы профессиональной деятельности
Б1.О.01.02	Философия
Б1.О.04	Естественно-научные основы профессиональной деятельности
Б1.О.06.04	Практика личностно-ориентированного образования
Б1.О.09.02	Теория автоматического управления
Б2.В.04(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по педагогике)
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (по педагогике)
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1	Способен реализовывать программы профессионального обучения, среднего профессионального образования и (или) дополнительного профессионального образования (модулям), практикам
Б1.О.04	Естественно-научные основы профессиональной деятельности
Б1.О.04.03	Физика
Б1.О.04.07	Концепции современного естествознания
Б1.О.04.09	Математика
Б1.О.08.01	Общая энергетика
Б1.О.08.02	Электроснабжение потребителей и режимы
Б1.О.08.03	Эксплуатация электрических сетей
Б1.О.08.04	Электромагнитные явления и переходные процессы
Б1.О.08.06	Электрические системы и сети
Б1.О.08.07	Энергосбережение на промышленных предприятиях
Б1.О.09.01	Силовая электроника
Б1.О.09.03	Основы радиотехники
Б1.О.09.04	Теоретические основы электротехники
Б1.О.09.05	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт электрооборудования

Индекс	Содержание
Б1.О.09.06	Основы микроэлектроники
Б2.В.06(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (предметная)
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика (по методике)
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	Способен разрабатывать, обновлять программное и учебно-методическое обеспечение учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик и планировать занятия
Б1.О.04	Естественно-научные основы профессиональной деятельности
Б1.О.04.06	Теоретическая механика
Б1.О.04.08	История науки и техники
Б1.О.07.01	Методика профессионального обучения
Б1.О.08.02	Электроснабжение потребителей и режимы
Б1.О.08.03	Эксплуатация электрических сетей
Б1.О.08.05	Практическое (производственное) обучение
Б2.В.01(П)	Педагогическая (стажерская) практика
Б2.В.06(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (предметная)
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	Способен решать задачи воспитания, развития и мотивации обучающихся в учебной, учебно-профессиональной, проектной, научной и иной деятельности по программам среднего профессионального образования и(или) дополнительной профессиональной переподготовке
Б1.О.04	Естественно-научные основы профессиональной деятельности
Б1.О.04.04	Программирование
Б1.О.04.05	Инженерная графика
Б1.О.04.07	Концепции современного естествознания
Б1.О.04.08	История науки и техники
Б1.О.07.01	Методика профессионального обучения
Б2.В.01(П)	Педагогическая (стажерская) практика
Б2.В.05(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по методике)
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	Способен использовать педагогически обоснованные формы, методы и средства контроля в процессе промежуточной и итоговой аттестации
Б1.О.04	Естественно-научные основы профессиональной деятельности
Б1.О.04.03	Физика
Б1.О.04.06	Теоретическая механика
Б1.О.08.01	Общая энергетика
Б1.О.08.02	Электроснабжение потребителей и режимы
Б1.О.08.03	Эксплуатация электрических сетей

Индекс	Содержание
Б1.О.08.04	Электромагнитные явления и переходные процессы
Б1.О.08.05	Практическое (производственное) обучение
Б1.О.08.06	Электрические системы и сети
Б1.О.08.07	Энергосбережение на промышленных предприятиях
Б2.В.05(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по методике)
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5	Способен осуществлять педагогическое сопровождение профессионального самоопределения, профессионального развития и профессиональной адаптации обучающихся
Б1.О.07.01	Методика профессионального обучения
Б2.В.01(П)	Педагогическая (стажерская) практика
Б2.В.06(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (предметная)
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика (по методике)
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-6	Способен модернизировать и использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, учебно-профессиональных результатов обучения и обеспечения качества образовательного процесса
Б1.О.04	Естественно-научные основы профессиональной деятельности
Б1.О.04.04	Программирование
Б1.О.08.01	Общая энергетика
Б1.О.08.04	Электромагнитные явления и переходные процессы
Б1.О.09.02	Теория автоматического управления
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.05(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по методике)
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика (по методике)
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-7	Способен использовать современные профессионально-педагогические технологии, формы, средства и методы профессионального обучения и диагностики в процессе организации изучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик
Б1.О.04	Естественно-научные основы профессиональной деятельности
Б1.О.04.05	Инженерная графика
Б1.О.04.07	Концепции современного естествознания
Б1.О.04.08	История науки и техники
Б1.О.07.01	Методика профессионального обучения
Б1.О.09.01	Силовая электроника
Б1.О.09.03	Основы радиотехники
Б1.О.09.04	Теоретические основы электротехники

Индекс	Содержание
Б1.О.09.05	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт электрооборудования
Б1.О.09.06	Основы микроэлектроники
Б2.В.05(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по методике)
Б2.В.06(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (предметная)
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-8	Способен выполнять деятельность и(или) демонстрировать элементы осваиваемой обучающимися программой учебного предмета, курса, дисциплины (модуля), практики
Б1.О.04	Естественно-научные основы профессиональной деятельности
Б1.О.04.03	Физика
Б1.О.04.04	Программирование
Б1.О.04.05	Инженерная графика
Б1.О.04.06	Теоретическая механика
Б1.О.08.01	Общая энергетика
Б1.О.08.04	Электромагнитные явления и переходные процессы
Б1.О.08.06	Электрические системы и сети
Б1.О.09.01	Силовая электроника
Б1.О.09.03	Основы радиотехники
Б1.О.09.04	Теоретические основы электротехники
Б1.О.09.05	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт электрооборудования
Б1.О.09.06	Основы микроэлектроники
Б2.В.06(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (предметная)
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-11	Способен осуществлять организационно-педагогическое сопровождение методической деятельности
Б2.В.01(П)	Педагогическая (стажерская) практика
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.05(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по методике)
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-12	Способен проектировать индивидуальные образовательные маршруты обучающихся
Б1.О.07.01	Методика профессионального обучения
Б2.В.01(П)	Педагогическая (стажерская) практика
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.05(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по методике)
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Индекс	Содержание
ПК-13	Способен проектировать траектории своего профессионального роста и личностного развития
Б1.О.04	Естественно-научные основы профессиональной деятельности
Б1.О.04.06	Теоретическая механика
Б1.О.04.09	Математика
Б2.В.01(П)	Педагогическая (стажерская) практика
Б2.В.05(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по методике)
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика (по методике)
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13
Б1.0.01	Гуманитарные, социальные и экономические основы профессиональной деятельности	УК-1; УК-2; УК-5; УК-8; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8
Б1.0.01.01	История	УК-5; ОПК-4
Б1.0.01.02	Философия	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8
Б1.0.01.03	Основы правоведения и противодействия коррупции	УК-8; ОПК-1
Б1.0.01.04	Экономика	УК-1; УК-2
Б1.0.02	Коммуникация в профессиональном взаимодействии	УК-4
Б1.0.02.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4
Б1.0.02.03	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.03	Здоровьесберегающие технологии в профессиональной деятельности	УК-7; УК-8
Б1.0.03.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.03.02	Физическая культура	УК-7
Б1.0.03.03	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.0.04	Естественно-научные основы профессиональной деятельности	УК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-13
Б1.0.04.01	Математика и основы математической обработки информации	УК-1; ОПК-5
Б1.0.04.02	Информационные технологии	ОПК-2
Б1.0.04.03	Физика	ОПК-7; ПК-1; ПК-4; ПК-8
Б1.0.04.04	Программирование	УК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-8
Б1.0.04.05	Инженерная графика	ПК-3; ПК-7; ПК-8
Б1.0.04.06	Теоретическая механика	ПК-2; ПК-4; ПК-8; ПК-13
Б1.0.04.07	Концепции современного естествознания	ПК-1; ПК-3; ПК-7
Б1.0.04.08	История науки и техники	ПК-2; ПК-3; ПК-7
Б1.0.04.09	Математика	УК-1; ПК-1; ПК-13
Б1.0.05	Психология образования	
Б1.0.05.01	Общая психология	УК-1
Б1.0.05.02	Психология профессионального образования	УК-6; ОПК-3
Б1.0.05.03	Психология управления	УК-3
Б1.0.05.04	Методы психолого-педагогического взаимодействия участников образовательного процесса	УК-2; УК-3; ОПК-7
Б1.0.05.05	Инженерная психология и эргономика	УК-2; УК-6
Б1.0.05.06	Психолого-педагогическая диагностика и развитие одаренности детей и молодежи	ОПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.06	Педагогика	
Б1.О.06.01	Феномен образовательной деятельности	УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.06.02	Конструирование и реализация воспитательных процессов в профессиональном образовании	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.06.03	Конструирование и реализация образовательных процессов в профессиональном образовании	УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.06.04	Практика личностно-ориентированного образования	УК-1; УК-3; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.07	Методический модуль	
Б1.О.07.01	Методика профессионального обучения	ОПК-1; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-12
Б1.О.08	Энергетический	
Б1.О.08.01	Общая энергетика	ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-8
Б1.О.08.02	Электроснабжение потребителей и режимы	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.О.08.03	Эксплуатация электрических сетей	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.О.08.04	Электромагнитные явления и переходные процессы	ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-8
Б1.О.08.05	Практическое (производственное) обучение	ОПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.О.08.06	Электрические системы и сети	ПК-1; ПК-4; ПК-8
Б1.О.08.07	Энергосбережение на промышленных предприятиях	ПК-1; ПК-4
Б1.О.09	Электротехника и автоматика	
Б1.О.09.01	Силовая электроника	ПК-1; ПК-7; ПК-8
Б1.О.09.02	Теория автоматического управления	УК-1; ОПК-7; ОПК-8; ПК-6
Б1.О.09.03	Основы радиотехники	ПК-1; ПК-7; ПК-8
Б1.О.09.04	Теоретические основы электротехники	ПК-1; ПК-7; ПК-8
Б1.О.09.05	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт электрооборудования	ПК-1; ПК-7; ПК-8
Б1.О.09.06	Основы микроэлектроники	ПК-1; ПК-7; ПК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Психология личной эффективности	УК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивные информационные технологии	ОПК-2
Б1.В.ДВ.01.03	Правовой статус лиц с ОВЗ	ОПК-3; ОПК-6
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.0	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-13
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика (по психологии)	УК-1; ОПК-7
Б2.0.02(У)	Ознакомительная практика (по педагогике)	УК-3; УК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.0.03(У)	Ознакомительная практика (по методике)	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-13
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.В.01(П)	Педагогическая (стажерская) практика	УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-13

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-6; ОПК-2; ПК-6; ПК-11; ПК-12
Б2.В.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по психологии)	УК-2; ОПК-7
Б2.В.04(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по педагогике)	УК-3; УК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.В.05(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по методике)	ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.В.06(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (предметная)	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б3.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-13
К.М	Комплексные модули	
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-8; ОПК-1
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-8; ОПК-1
ФТД.В.01	Основы предпринимательства	УК-1; УК-2; УК-3
ФТД.В.02	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму	УК-8; ОПК-1

	Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
Итого					60	30	30	62	30	32	62	32	30	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)					60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	99%	1%	100%	171	54	30	24	46	26	20	44	21	23	27	15	12
Обязательная часть				169	54	30	24	46	26	20	44	21	23	25	15	10
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2										2		2
Практика	12%	88%	0%	60	6	6	6	14	4	10	16	9	7	24	15	9
Обязательная часть				7				4	4		3	3				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				53	6	6	6	10	10	10	13	6	7	24	15	9
Государственная итоговая аттестация				9	9	9	9							9		9
Обязательная часть				9	9	9	9							9		9
Факультативы				10				2		2	2	2				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10				2		2	2	2				
Процент ... занятий от аудиторных лекционных в интерактивной форме				41.5%												
				0%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)				53	-	51.3	54	-	54	54	-	54	54	-	52.9	48.8
				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
				27.6	-	31.2	31.4	-	27.6	26.4	-	24.2	27.7	-	27	22.7
				2.9	-		3.8	-	3.4	4.2	-	3.5	4	-	4.9	
Обязательные формы контроля					6	2	4	7	3	4	5	1	4	3	2	1
					12	8	4	12	8	4	7	5	2	6	3	3
					2	1	1	1		1	3	2	1	3	2	1
														2	1	1