

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

44.03.04

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата

Директор

УТВЕРЖДАЮ

Мерзон Е.Е.



44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
Профиль "Энергетика"

Кафедра: Физики
Факультет: Математики и естественных наук

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 5л
+ <input checked="" type="checkbox"/> Типы задач профессиональной деятельности педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 124 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

И.о. заместителя директора по ОД _____ / Михайлова И.П./
Начальник УО _____ / Михайлова И.П./
Декан _____ / Латипов З.А./
Зав. кафедрой _____ / Сабирова Ф.М./

№ Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс	Класс	Курс																																							
		Академических часов					Контроль	Дней	Академических часов					Контроль	Дней	Академических часов					Контроль	Дней	ЗЕТ																																																		
		Всего	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр	Всего	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр	Всего	Лек	Лаб				Пр	СР	Контр	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр																																						
ИТОГО		660	34	4	38	568	16	12	660	78	32	10	36	544	38	16	660	46	16	2	28	323	39	48	2056	24	12	12	180	12	6	48																																									
ИТОГО по ОП (без факультативов)		660																							413	2056						48																																									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед/год)		660																						200	2056						48																																										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																																									
ДИСЦИПЛИНЫ		660	76	34	4	38	568	16	12	660	78	32	10	36	544	38	16	660	46	16	2	28	323	39	48	1728	200	82	15	102	1435	93	48																																								
1	Б1.О.01. Ученые, социальные и экономические основы профессиональной деятельности	3а	132	16	8	8	112	4		3а	72	8	4	4	60	4		3а	12						3а	72	8	4	4	60	4	2	15																																								
2	Б1.О.01.01 История	3а	72	8	4	4	60	4		3а	12				8	4		3а	72	8	4	4	60	4	2	3а	72	8	4	4	60	4	2	16																																							
3	Б1.О.01.02 Философия		60	8	4	4	52											3а	12						3а	72	8	4	4	60	4	2	2																																								
4	Б1.О.01.03 Основы правоведения и протипедантизм																		3а	12						3а	72	8	4	4	60	4	2	1																																							
5	Б1.О.02. Коммуникация в профессиональной деятельности	3а	144	12	4	8	128	4		3а	72	10	10	53	9			3а	72	10	10	53	9		3а	72	10	10	53	9		4																																									
6	Б1.О.02.01 Иностранный язык	3а	72	4	4	4	68			3а	72	6	6	62	4			3а	72	10	10	53	9		3а	72	10	10	53	9		13																																									
7	Б1.О.02.02 Русский язык и культура речи	3а	72	8	4	4	60	4		3а	72	8	4	4	60	4		3а	72	8	4	4	60	4	2	3а	72	8	4	4	60	4	2	13																																							
8	Б1.О.03. Энергосберегающие технологии в профессиональной деятельности									3а	328	4	4	320	4			3а	328	4	4	320	4		3а	328	4	4	320	4		8																																									
9	Б1.О.03.01 Электронные дисциплины (Аудит) по физической культуре и спорту									3а	328	4	4	320	4			3а	328	4	4	320	4		3а	328	4	4	320	4		4																																									
10	Б1.О.03.02 Физическая культура и спорт									3а	328	4	4	320	4			3а	328	4	4	320	4		3а	328	4	4	320	4		4																																									
11	Б1.О.04. Естественно-научные основы профессиональной деятельности	3а	312	40	20	4	16	268	4		3а	444	56	24	10	22	352	26	3а	252	28	12	2	14	202	3а	252	28	12	2	14	202	22	123																																							
12	Б1.О.04.01 Математика и основы математической обработки информации		60	10	4	6	50			3а	12	4	4	4	4	4			3а	12	4	4	4	4		3а	12	4	4	4	4	4	17																																								
13	Б1.О.04.02 Информационные технологии									3а	144	12	4	8	123	9			3а	144	12	4	8	123	9	3а	144	12	4	8	123	9	4																																								
14	Б1.О.04.03 Физика	3а	144	16	8	4	124	4		3а	144	16	8	2	6	119	9		3а	144	16	8	2	6	119	3а	144	16	8	2	6	119	9	18																																							
15	Б1.О.04.06 Творческая физика									3а	72	8	4	4	64				3а	72	8	4	4	64		3а	72	8	4	4	64		18																																								
16	Б1.О.04.09 Математика									3а	72	12	4	8	56	4			3а	72	12	4	8	56	4	3а	72	12	4	8	56	4	17																																								
17	Б1.О.05. Педагогическое образование									3а	72	8	4	4	60	4			3а	72	8	4	4	60	4	3а	72	8	4	4	60	4	2	1234																																							
18	Б1.О.05.01 Общая педагогика									3а	72	8	4	4	60	4			3а	72	8	4	4	60	4	3а	72	8	4	4	60	4	2	6																																							
19	Б1.О.06. Педагогика									3а	72	8	2	6	60	4			3а	72	8	2	6	60	4	3а	72	8	2	6	60	4	2	123																																							
20	Б1.О.06.01 Педагогика									3а	72	8	2	6	60	4			3а	72	8	2	6	60	4	3а	72	8	2	6	60	4	2	7																																							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Зач(4)																								Зач(3) Зач(4) К(2)																								Зач(5) Зач(12) ЗАО К(6)																							
ПРАКТИКИ																																																																									
ГИА																																																																									
КАНИКУЛЫ																																																																									

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(П)	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(П)	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
Б1.О.08.04	Электромагнитные явления и переходные процессы
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

Индекс	Содержание
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
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.07(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

Индекс	Содержание
Б2.В.01(П)	Педагогическая (стажерская) практика
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

Индекс	Содержание
Б1.О.05.04	Методы психолого-педагогического взаимодействия участников образовательного процесса
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(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по психологии)
Б2.В.04(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по педагогике)
Б2.О.01(П)	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) дополнительной профессиональной переподготовке по учебным предметам, курсам, дисциплинам (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

Индекс	Содержание
Б1.О.09.05	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт электрооборудования
Б1.О.09.06	Основы микроэлектроники
Б2.В.06(У)	Ознакомительная практика (по методике)
Б2.В.07(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (предметная)
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.07(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)	Эксплуатационная практика
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.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)	Эксплуатационная практика
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(У)	Ознакомительная практика (по методике)
Б2.В.07(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (предметная)
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)	Эксплуатационная практика
Б2.В.06(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)	Эксплуатационная практика
Б2.В.07(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 деятельностью программы 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.08.04	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.07(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)	Эксплуатационная практика
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)	Эксплуатационная практика
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-13	Способен проектировать траектории своего профессионального роста и личностного развития

Индекс	Содержание
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)	Эксплуатационная практика
Б2.В.06(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
	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.О.01	УК-1; УК-2; УК-5; УК-8; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8
	Б1.О.01.01	УК-5; ОПК-4
Б1.О.01.02	Философия	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.01.03	Основы правления и противодействия коррупции	УК-8; ОПК-1
Б1.О.01.04	Экономика	УК-1; УК-2
Б1.О.02	Коммуникация в профессиональном взаимодействии	УК-4
Б1.О.02.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4
Б1.О.02.03	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.03	Здоровьесберегающие технологии в профессиональной деятельности	УК-7; УК-8
Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.03.02	Физическая культура	УК-7
Б1.О.03.03	Эффективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.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.О.04.01	Математика и основы математической обработки информации	УК-1; ОПК-5
Б1.О.04.02	Информационные технологии	ОПК-2
Б1.О.04.03	Физика	ОПК-7; ПК-1; ПК-4; ПК-8
Б1.О.04.04	Программирование	УК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-8
Б1.О.04.05	Инженерная графика	ПК-3; ПК-7; ПК-8
Б1.О.04.06	Теоретическая механика	ПК-2; ПК-8; ПК-13
Б1.О.04.07	Концепции современного естествознания	ПК-1; ПК-3; ПК-7
Б1.О.04.08	История науки и техники	ПК-2; ПК-3; ПК-7
Б1.О.04.09	Математика	УК-1; ПК-1; ПК-13
Б1.О.05	Психология образования	
Б1.О.05.01	Общая психология	УК-1
Б1.О.05.02	Психология профессионального образования	УК-6; ОПК-3
Б1.О.05.03	Психология управления	УК-3
Б1.О.05.04	Методы психолого-педагогического взаимодействия участников образовательного процесса	УК-2; УК-3; ОПК-7
Б1.О.05.05	Инженерная психология и эргономика	УК-2; УК-6
Б1.О.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
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	УК-6; 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	Электрорадиотехника 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; ОПК-7; ОПК-8
Б2.0.01(П)	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.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
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-6; ОПК-2; ПК-6; ПК-11; ПК-12

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.03(П)	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)	Эксплуатационная практика	ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.В.06(У)	Ознакомительная практика (по методике)	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-13
Б2.В.07(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; 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	Курс 5	
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4						Курс 5
				Мин.	Макс.	Факт										
Итого				189	250	244	48	48	48	50	50					
Итого по ОП (без факультативов)				189	240	240	48	48	48	48	48					
Дисциплины (модули)	99%	1%	100%	120	171	171	48	42	34	26	21					
Обязательная часть				120	169	169	48	42	34	24	21					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2	2				2						
Практика	7%	93%	0%	60	60	60		6	14	22	18					
Обязательная часть				2	7	4			4							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					60	56		6	10	22	18					
Государственная итоговая аттестация				9	9	9					9					
Обязательная часть				9	9	9					9					
Факультативы					10	4					2					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					10	4					2					
Процент ... занятий от аудиторных лекционных в интерактивной форме						39.8%										
Учебная нагрузка (акад. час/нед)						37.7	41.2	39.8	36	36.8	31.5					
Контактная работа (акад. час/год)						188.4	200	190	198	188	166					
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	6	4	3	3					
	ЗАЧЕТЫ (За)						11	9	10	4	3					
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	1	3	3					
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)															
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						6	3	1							