

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого"

Форма обучения - заочная
Срок обучения - 5 лет
Квалификация - БАКАЛАВР
Тип(ы) задач профессиональной деятельности -
эксплуатационный

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
направленность (профиль) Промышленная электроэнергетика



Год приема 2024

Календарный учебный график на нормативный срок обучения

Курс	Осенний семестр				Весенний семестр					Сводные данные по бюджету времени (в неделях)					
	Теоретическое обучение	В т.ч. экз. сессия	Практики	Каникулы	Теоретическое обучение	В т.ч. экз. сессия	Практики	ГИА	Каникулы	Теоретическое обучение	В т.ч. экз. сессия	Практики	ГИА	Каникулы	Всего
1	22	3	4*	2	23	3			5	45	6	4*		7	52
2	22	3		2	23	3			5	45	6			7	52
3	22	3,5		2	23	3,5	2*		5	45	7	2*		7	52
4	22	3,5		2	23	3,5	2*		5	45	7	2*		7	52
5	22	3,5		2	10	3,5	6	4	8	32	7	6	4	10	52
Всего										212	33	6+8*	4	38	260

1.Примечание: при расчете продолжительности обучения и каникул в указанную продолжительность не входят нерабочие праздничные дни, которые указаны в календарных учебных графиках на текущий учебный год. Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не производится.

2. Условные обозначения: * - практики в распределенном режиме

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной работы (час)							Всего внеауд. СРС	Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы																			
				Всего	ЭКЗ	по видам занятий, включая ауд. СРС			в т.ч. ауд. СРС	КР/КП		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс											
						ЛЕК	ПЗ	ЛР				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем										
Б1	Дисциплины (модули)	213		1990	828	296	466	40	0	360	5678	20	84/11	22	109	24	87	27	98	21	75	24	86	20	69	20	68	25	81	10	34
	Обязательная часть	131		1022	432	196	282	40	0	72	3694	20	84/11	22	109	24	86	25	85	4	18	14	47	6	19	6	20	4	16	6	23
Б1.О.1	История России	4		58		38	20	0	0		86	2	26/зач	2	30																
Б1.О.2	Основы российской государственности	2		8		4	4	0	0		64	2	7/1																		
Б1.О.3	Философия	2		8		4	4	0	0		64					1	2	7													
Б1.О.4	Иностранный язык	4		16		0	16	0	0		128	2	7/1	2	8																
Б1.О.5	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	2		8		0	8	0	0		64				1	2	7														
Б1.О.6	Правоведение	2		8		4	4	0	0		64	2	7/1																		
Б1.О.6	Экономика	2		8		4	4	0	0		64		1	2	7																
Б1.О.6	Психология	2		8		4	4	0	0		64					1	2	7													
Б1.О.7	Русский язык и культура речи	2		8		0	8	0	0		64		1	2	7																
Б1.О.8	Безопасность жизнедеятельности	1		4		2	2	0	0		32				1	1	3														
Б1.О.9	Основы военной подготовки	1		4		2	2	0	0		32				1	1	3														
Б1.О.10	Основы проектной деятельности	2		8		4	4	0	0		64					1	2	7													
Б1.О.11	Математика	12		112	72	20	20	0	0		320	6	16/экз	6	20																
Б1.О.12	Начертательная геометрия и инженерная графика	4		16		0	16	0	0		128				2	4	14														
Б1.О.13	Физика	12		112	72	16	8	16	0		320	6	18/экз	6	20																
Б1.О.14	Химия	3		12		4	0	8	0		96				1	3	11														
Б1.О.15	Теоретическая механика	2		8		4	4	0	0		64		1	2	7																

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной работы (час)							Всего внеауд. СРС	Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				Всего	ЭКЗ	по видам занятий, включая ауд. СРС			в т.ч. ауд. СРС	КР/КП		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
						ЛЕК	ПЗ	ЛР				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Б1.О.16	Прикладная механика	4		48	36	6	6	0	0		96				1	4	11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной работы (час)							Всего внеауд. СРС	Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы																
				Всего	ЭКЗ	по видам занятий, включая ауд. СРС			в т.ч. ауд. СРС	КР/КП		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс								
						ЛЕК	ПЗ	ЛР				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем							
Б1.У.5	Техника высоких напряжений	6		92	36	6	14	0	0	36	124										2	6 экз	18 кр					
Б1.У.6	Эксплуатация, монтаж и ремонт электрооборудования	8		136	36	12	16	0	0	72	152											2	8 экз	26 кр				
Б1.У.7	Технологические энергоносители предприятий	6		56	36	8	12	0	0		160										2	6 экз	18					
Б1.У.8	Электропривод и электрооборудование	6		56	36	8	12	0	0		160					2	6 экз	18										
Б1.У.9	Экономика инженерных решений	6		56	36	8	12	0	0		160										2	6 экз	18					
Б1.У.11	Физико-химические процессы в энергетике	6		56	36	8	12	0	0		160					2	6 экз	18										
Б1.У.12	Проектный практикум	5		20		0	20	0	0		160					1	1 зач	3	1 зач	4	1 зач	4	1 зач	4	1 зач	4		
Б1.У.13	Майноры	8		32		16	16	0	0		256					1	4 дз	16	4 дз	15								
	Элективные дисциплины(модули)	6		92	36	8	12	0	0	36	124					1	2	7							1	4	11	
Б1.Э.1	Физическая культура и спорт (элективный курс)	0		1		0	1	0	0		329							зач										
Б2	Практика	21		8		0	8	0	0		748	6	1/1					1	3	1		1	3	1		1	9	1
Б.О	Обязательная часть	6		2		0	2	0	0		214	6	1/1															
Б2.О.1	Практика учебная	6		2		0	2	0	0		214	6 дз	1/1															
Б2.О.1.1	Практика ознакомительная	6		2		0	2	0	0		214	6 дз	1/1															
Б.У	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	15		6		0	6	0	0		534							1	3	1		1	3	1		1	9	1
Б2.У.1	Практика производственная	15		6		0	6	0	0		534							1	3 дз	1		1	3 дз	1		1	9 дз	1
Б2.У.1.1	Практика эксплуатационная	3		2		0	2	0	0		106							1	3 дз	1								
Б2.У.1.2	Практика технологическая	3		2		0	2	0	0		106										1	3 дз	1					
Б2.У.1.3	Практика преддипломная	9		2		0	2	0	0		322															1	9 дз	1

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной работы (час)							Всего внеауд. СРС	Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы													
				Всего	ЭКЗ	по видам занятий, включая ауд. СРС			в т.ч. ауд. СРС	КР/КП		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс					
						ЛЕК	ПЗ	ЛР				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем				
БЗ	Государственная итоговая аттестация	6		37	36	0	1	0	0		179												6	1	
БЗ.О.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6		37	36	0	1	0	0		179												6	1	
	Факультативные дисциплины (модули)	6		60		30	30		0		52				2	20		2	20		2	20			
	Всего зачетных единиц в семестре	240										26	22		24	27	21	27	20	23	25	25			
	Аудиторных часов в семестре	811										97	109		87	98	76	87	70	69	82	36			
	Экзамены	23										2	2		2	2	2	3	3	3	3	1			
	Зачеты	18										3	4		2	3	1	2	1	1	1				
	Дифференцированные зачеты	14										1	1		4	3	2	1			1	1			
	КП/КР	6																1	1	2	1	1			

Согласовано:

Начальник управления образовательных программ

И.О. Заведующий кафедрой энергетики и транспорта




Н.Г. Федотова

Д.Н. Алексенко

Форма обучения **заочная**

Срок обучения **5 лет**

Квалификация **БАКАЛАВР**

Приложение 1: элективные модули
направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и
электротехника

Год приема 2024

направленность (профиль) Промышленная электроэнергетика

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной работы (час)							Всего внеауд. СРС	Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы																		
				Всего контактной (аудиторной) работы в т.ч. ауд. СРС	по видам занятий, включая ауд. СРС			КП/КР	ЭКЗ	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс												
					ЛЕК	ПЗ	ЛР			1 сем		2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем										
Б1.ЭЛ.1.1	Эргономика в автоматизированных системах управления технологическим процессом	2		8	0	4	4	0			64					1	2	7												
Б1.ЭЛ.1.2	Эргономика	2		8	0	4	4	0			64					1	2	7												
Б1.ЭЛ.2.1	Энергосбережение и аудит	4		12	0	4	8	0	36	36	60															1	4	11		
Б1.ЭЛ.2.2	Энергосбережение	4		12	0	4	8	0	36	36	60															1	4	11		

Форма обучения заочная

Срок обучения 5 лет

Квалификация БАКАЛАВР

Приложение 2

**Перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей),
практик, предусмотренных основной образовательной программой
направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
направленность (профиль) Промышленная электроэнергетика**

Год приема 2024

КУРС 1

1	Иностранный язык
2	История России
3	Математика
4	Основы российской государственности
5	Правоведение
6	Русский язык и культура речи
7	Теоретическая механика
8	Физика
9	Экономика
10	Практика учебная

КУРС 2

1	Безопасность жизнедеятельности
2	ИТ в профессиональной деятельности
3	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации
4	Материаловедение и технология конструкционных материалов
5	Метрология, стандартизация и сертификация
6	Начертательная геометрия и инженерная графика
7	Основы военной подготовки
8	Основы проектной деятельности
9	Прикладная механика
10	Психология
11	Теория автоматического управления
12	Философия
13	Химия
14	Электротехника и электроника
15	Эргономика
16	Эргономика в автоматизированных системах управления технологическим процессом

КУРС 3

1	Майноры
2	Надежность систем промышленных предприятий
3	Проектный практикум
4	Силовые преобразователи в электроснабжении
5	Физико-химические процессы в энергетике

Форма обучения заочная

Срок обучения 5 лет

Квалификация БАКАЛАВР

Приложение 2

Перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик, предусмотренных основной образовательной программой направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника направленность (профиль) Промышленная электроэнергетика

Год приема 2024

КУРС 3

6	Электрические машины и аппараты
7	Электрические станции и подстанции
8	Электропривод и электрооборудование
9	Физическая культура и спорт
10	Физическая культура и спорт (элективный курс)
11	Практика производственная

КУРС 4

1	Атомные, тепловые и электрические станции
2	Переходные процессы в электроснабжении
3	Проектный практикум
4	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
5	Техника высоких напряжений
6	Электроснабжение промышленных предприятий
7	Электроэнергетические системы и сети
8	Практика производственная

КУРС 5

1	Математическое моделирование в энергетике
2	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии
3	Проектный практикум
4	Технологические энергоносители предприятий
5	Экономика инженерных решений
6	Эксплуатация, монтаж и ремонт электрооборудования
7	Энергосбережение
8	Энергосбережение и аудит
9	Практика производственная
10	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Форма обучения заочная

Срок обучения 5 лет

Квалификация БАКАЛАВР

Приложение 3: планируемые результаты обучения
по образовательной программе
направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
направленность (профиль) Промышленная электроэнергетика

Страница 1 из 2

Год приема 2024

Модули		Планируемые результаты обучения
Б1	Дисциплины (модули)	
Б.О	Обязательная часть	
Б1.О.1	История России	УК-5
Б1.О.2	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.3	Философия	УК-1,УК-5
Б1.О.4	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.5	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4
Б1.О.6	Правоведение	УК-2,УК-10
Б1.О.6	Психология	УК-3,УК-6
Б1.О.6	Экономика	УК-2,УК-9
Б1.О.7	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.8	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.9	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.О.10	Основы проектной деятельности	УК-2,УК-3
Б1.О.11	Математика	ОПК-2
Б1.О.12	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-1,ОПК-2
Б1.О.13	Физика	ОПК-2,УК-3
Б1.О.14	Химия	ОПК-2,УК-3
Б1.О.15	Теоретическая механика	ОПК-2
Б1.О.16	Прикладная механика	ОПК-2
Б1.О.18	Электротехника и электроника	ОПК-5
Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-5
Б1.О.20	ИТ в профессиональной деятельности	ОПК-1,УК-1
Б1.О.21	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-4
Б1.О.22	Математическое моделирование в энергетике	ОПК-2,ОПК-4,УК-1
Б1.О.23	Атомные, тепловые и электрические станции	ОПК-3,ОПК-4,УК-1
Б1.О.24	Силовые преобразователи в электроснабжении	УК-1
Б1.О.25	Переходные процессы в электроснабжении	УК-1
Б1.О.26	Теория автоматического управления	ОПК-1,ОПК-2,УК-1
Б1.О.27	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	ОПК-3,ОПК-4,УК-1
Б1.О.28	Надежность систем промышленных предприятий	ОПК-2,ОПК-6,УК-1
Б1.О.29	Электрические станции и подстанции	ОПК-3,ПК-1
Б1.О.31	Физическая культура и спорт	УК-7
Б.У	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б1.У.1	Электроснабжение промышленных предприятий	УК-1

Форма обучения **заочная**

Срок обучения **5 лет**

Квалификация **БАКАЛАВР**

Приложение 3: планируемые результаты обучения

по образовательной программе

направление подготовки **13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**

направленность (профиль) **Промышленная электроэнергетика**

Страница 2 из 2

Год приема **2024**

Модули		Планируемые результаты обучения
Б1.У.2	Электроэнергетические системы и сети	ПК-1,УК-1
Б1.У.3	Электрические машины и аппараты	ПК-1
Б1.У.4	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	ПК-1,УК-1
Б1.У.5	Техника высоких напряжений	ПК-1,УК-1
Б1.У.6	Эксплуатация, монтаж и ремонт электрооборудования	ПК-1,УК-1
Б1.У.7	Технологические энергоносители предприятий	ПК-1
Б1.У.8	Электропривод и электрооборудование	ПК-1
Б1.У.9	Экономика инженерных решений	УК-1
Б1.У.11	Физико-химические процессы в энергетике	УК-1
Б1.У.12	Проектный практикум	УК-2,УК-3
Б1.У.13	Майноры	ДПК-1
Б.ЭЛ	Элективные дисциплины(модули)	
Б1.ЭЛ.1.1	Эргономика в автоматизированных системах управления технологическим процессом	УК-1,УК-8
Б1.ЭЛ.1.2	Эргономика	УК-1,УК-8
Б1.ЭЛ.2.1	Энергосбережение и аудит	УК-1
Б1.ЭЛ.2.2	Энергосбережение	УК-1
Б2	Практика	
Б2.О.1	Практика учебная	ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3
Б2.У.1	Практика производственная	ПК-1
Б3	Государственная итоговая аттестация	
Б3.О.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ПК-1,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,УК-7,УК-8,УК-9,УК-10

Форма обучения заочная

Срок обучения 5 лет

Квалификация БАКАЛАВР

**Приложение 4: матрица компетенций
по образовательной программе
направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
направленность (профиль) Промышленная электроэнергетика**

Страница 1 из 3

Год приема 2024

Компетенция	Семестр	Дисциплина
УК-1	10	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии
УК-1	10	Энергосбережение
УК-1	10	Энергосбережение и аудит
УК-1	3, 4	ИТ в профессиональной деятельности
УК-1	4	Теория автоматического управления
УК-1	4	Философия
УК-1	4	Эргономика
УК-1	4	Эргономика в автоматизированных системах управления технологическим процессом
УК-1	5	Надежность систем промышленных предприятий
УК-1	5	Физико-химические процессы в энергетике
УК-1	6	Силовые преобразователи в электроснабжении
УК-1	7	Переходные процессы в электроснабжении
УК-1	7	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
УК-1	7	Электроснабжение промышленных предприятий
УК-1	8	Атомные, тепловые и электрические станции
УК-1	8	Техника высоких напряжений
УК-1	8	Электроэнергетические системы и сети
УК-1	9	Математическое моделирование в энергетике
УК-1	9	Экономика инженерных решений
УК-1	9	Эксплуатация, монтаж и ремонт электрооборудования
УК-2	1	Правоведение
УК-2	2	Экономика
УК-2	4	Основы проектной деятельности
УК-2	5, 6, 7, 8, 9	Проектный практикум
УК-3	1, 2	Физика
УК-3	3	Химия

Форма обучения заочная

Срок обучения 5 лет

Квалификация БАКАЛАВР

Приложение 4: матрица компетенций
по образовательной программе
направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
направленность (профиль) Промышленная электроэнергетика

Страница 2 из 3

Год приема 2024

УК-3	4	Основы проектной деятельности
УК-3	4	Психология
УК-3	5, 6, 7, 8, 9	Проектный практикум
УК-4	1, 2	Иностранный язык
УК-4	2	Русский язык и культура речи
УК-4	3	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации
УК-5	1	Основы российской государственности
УК-5	1, 2	История России
УК-5	4	Философия
УК-6	4	Психология
УК-7	6	Физическая культура и спорт
УК-8	3	Безопасность жизнедеятельности
УК-8	3	Основы военной подготовки
УК-8	4	Эргономика
УК-8	4	Эргономика в автоматизированных системах управления технологическим процессом
УК-9	2	Экономика
УК-10	1	Правоведение
ОПК-1	1	Практика учебная : Практика ознакомительная
ОПК-1	3	Начертательная геометрия и инженерная графика
ОПК-1	3, 4	ИТ в профессиональной деятельности
ОПК-1	4	Теория автоматического управления
ОПК-2	1	Практика учебная : Практика ознакомительная
ОПК-2	1, 2	Математика
ОПК-2	1, 2	Физика
ОПК-2	2	Теоретическая механика
ОПК-2	3	Начертательная геометрия и инженерная графика
ОПК-2	3	Прикладная механика

Форма обучения заочная

Срок обучения 5 лет

Квалификация БАКАЛАВР

Приложение 4: матрица компетенций

по образовательной программе

направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

направленность (профиль) Промышленная электроэнергетика

Страница 3 из 3

Год приема 2024

ОПК-2	3	Химия
ОПК-2	4	Теория автоматического управления
ОПК-2	5	Надежность систем промышленных предприятий
ОПК-2	9	Математическое моделирование в энергетике
ОПК-3	1	Практика учебная : Практика ознакомительная
ОПК-3	10	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии
ОПК-3	6	Электрические станции и подстанции
ОПК-3	8	Атомные, тепловые и электрические станции
ОПК-4	10	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии
ОПК-4	4	Материаловедение и технология конструкционных материалов
ОПК-4	8	Атомные, тепловые и электрические станции
ОПК-4	9	Математическое моделирование в энергетике
ОПК-5	3	Электротехника и электроника
ОПК-5	4	Метрология, стандартизация и сертификация
ОПК-6	5	Надежность систем промышленных предприятий
ПК-1	10	Практика производственная: Практика преддипломная
ПК-1	5	Электропривод и электрооборудование
ПК-1	6	Практика производственная: Практика эксплуатационная
ПК-1	6	Электрические машины и аппараты
ПК-1	6	Электрические станции и подстанции
ПК-1	7	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
ПК-1	8	Практика производственная: Практика технологическая
ПК-1	8	Техника высоких напряжений
ПК-1	8	Электроэнергетические системы и сети
ПК-1	9	Технологические энергоносители предприятий
ПК-1	9	Эксплуатация, монтаж и ремонт электрооборудования
ДПК	5, 6	Майноры

**Приложение 5: факультативные дисциплины (модули) и майноры
по образовательным программам
бакалавриата и специалитета**

Страница 1 из 1

Год приема

2024

Факультативные дисциплины (модули):

1. Личная эффективность и управление временем
2. Предпринимательство в цифровой экономике
3. Экономическая безопасность

Майноры:

- 1 Беспилотные авиационные системы с основами ДЗЗ и ГИС-технологии
- 2 Взаимодействие педагога с родителями обучающихся
- 3 Деловой протокол и профессиональная юридическая коммуникация
- 4 Документационное обеспечение управления и архивное дело
- 5 Интеллектуальные системы в мехатронике и робототехнике
- 6 Информационные системы и технологии
- 7 Колористика в профессиональной презентации
- 8 Конфликт-менеджмент
- 9 Лаборант химического анализа
- 10 Ландшафтная архитектура
- 11 Оператор наземных средств управления БПЛА
- 12 Оператор-наладчик станков с числовым программным управлением
- 13 Организация воспитательного процесса
- 14 Организация предпринимательской деятельности в торговле
- 15 Организация системы обеспечения безопасности дорожного движения
- 16 Организация туристических услуг и экскурсоведение
- 17 Охрана культурного наследия
- 18 Педагогическая конфликтология
- 19 Правовые и финансовые основы создания бизнеса
- 20 Преподавание исторических дисциплин

- 21 Проектирование интерьера
- 22 Проектирование металлических конструкций с использованием программных комплексов информационного моделирования
- 23 Проектирование производственных зданий с использованием программных комплексов информационного моделирования
- 24 Промышленные сети и облачные сервисы
- 25 Профессиональные коммуникации в политическом дискурсе
- 26 Психолого-педагогическая поддержка развития интеллектуально-одаренных детей
- 27 Психолого-педагогические основы развития одаренных детей
- 28 Разработка беспилотных авиационных систем и элементов полезной нагрузки
- 29 Семейная педагогика
- 30 Тестирование информационных систем
- 31 Техническая диагностика и контроль технического состояния автотранспортных средств
- 32 Фотография как элемент графического дизайна
- 33 Эксплуатация, монтаж и управление распределительными электрическими сетями
- 34 Электрические станции, сети и системы