

Компетенции по семестрам

Направление: 12.03.03 Фотоника и оптоинформатика

Специальность: 01 Оптогеоинформатика

Специализация: Специализация отсутствует (бакалавр)

Квалификация: академический бакалавр

Срок обучения: 4 года

Форма обучения: Очная

Выпускающая кафедра: И1

- ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНИКА

Код компетен.	Семестр							
	1	2	3	4	5	6	7	8
ОК-01	X							
ОК-02		X						
ОК-03				X	X			
ОК-04			X					
ОК-05	X	X	X	X				
ОК-06			X	X				
ОК-07		X		X		X	X	X
ОК-08	X	X	X	X	X	X		
ОК-09					X			
ОК-10		X			X	X		
ОПК-01	X	X	X	X	X	X	X	X
ОПК-02	X	X			X	X	X	X
ОПК-03	X	X	X	X	X	X	X	X
ОПК-04		X	X	X		X	X	X
ОПК-05				X	X	X		X
ОПК-06				X			X	X
ОПК-07	X	X		X	X	X	X	X
ОПК-08	X	X				X	X	X

Код компетен.	Семестр							
	1	2	3	4	5	6	7	8
ОПК-09	X	X						X
ПК-01						X	X	X
ПК-02	X	X	X	X	X	X	X	X
ПК-03				X	X	X	X	X
ПК-04						X	X	X
ПК-05	X	X			X	X	X	X
ПК-06				X		X	X	X
ПК-07						X	X	X

Семестр	Код компетен.	Дисциплина	Кафедра	
1	ОК-01	ФИЛОСОФИЯ	Р10	
	ОК-05	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	
	ОК-08	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	
		ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА		
	ОПК-01	МАТЕМАТИКА 1: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	
		МАТЕМАТИКА 2: ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА		
		ХИМИЯ	А2	
	ОПК-02	ИНФОРМАТИКА: ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ	И9	
	ОПК-03	МАТЕМАТИКА 1: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	
		МАТЕМАТИКА 2: ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА		
		ХИМИЯ	А2	
	ОПК-07	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	
	ОПК-08	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА		
	ОПК-09	ИНФОРМАТИКА: ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ	И9	
	ПК-02	МАТЕМАТИКА 1: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	
		МАТЕМАТИКА 2: ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА		
	ПК-05	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	
	2	ОК-02	ИСТОРИЯ	Р2
		ОК-05	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7
ОК-07		УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	И1	
ОК-08		ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	
ОК-10		ЭКОЛОГИЯ	О1	
ОПК-01		МАТЕМАТИКА 3: ИНТЕГРАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	
		МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	А2	
		ФИЗИКА	О4	
		ЭЛЕКТРОРАДИОМАТЕРИАЛЫ	О8	
ОПК-02		ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ ВЫСОКОГО УРОВНЯ	И9	
ОПК-03		МАТЕМАТИКА 3: ИНТЕГРАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	
		МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	А2	
		ФИЗИКА	О4	
		ЭЛЕКТРОРАДИОМАТЕРИАЛЫ	О8	
ОПК-04		УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	И1	
ОПК-07		ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	
ОПК-08		ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА		
ОПК-09		ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ ВЫСОКОГО УРОВНЯ	И9	
ПК-02		МАТЕМАТИКА 3: ИНТЕГРАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	
ПК-05	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3		
3	ОК-04	ПРАВОВЕДЕНИЕ	О1	
	ОК-05	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	
	ОК-06	СОЦИОЛОГИЯ	Р2	
	ОК-08	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	
	ОПК-01	МАТЕМАТИКА 4: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ	О6	
		ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА	И8	
		СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Е7	
		ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	О7	
		ФИЗИКА	О4	
	ОПК-03	МАТЕМАТИКА 4: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ	О6	
		ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА	И8	
		СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Е7	
		ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	О7	
	ФИЗИКА	О4		

3	ОПК-04	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА	О8
	ПК-02	МАТЕМАТИКА 4: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ	О6
4	ОК-03	ЭКОНОМИКА	Р4
	ОК-05	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7
	ОК-06	ОСНОВЫ МЕНЕДЖМЕНТА	Р1
	ОК-07	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	И1
		ОСНОВЫ МЕНЕДЖМЕНТА	Р1
		УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	И1
	ОК-08	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5
	ОПК-01	АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ	О6
		ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА	
		МАТЕМАТИКА 5: ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ, ОПЕРАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ, РЯДЫ ФУРЬЕ	
		ФИЗИКА	О4
		ЭЛЕКТРОНИКА	И4
	ОПК-03	АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ	О6
		ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА	
		МАТЕМАТИКА 5: ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ, ОПЕРАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ, РЯДЫ ФУРЬЕ	
		ФИЗИКА	О4
		ЭЛЕКТРОНИКА	И4
	ОПК-04	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	И1
		УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
	ОПК-05	ОБЩАЯ ТЕОРИЯ ИЗМЕРЕНИЙ	И2
	ОПК-06	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ	
	ОПК-07	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	И1
	ПК-02	АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ	О6
		ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА	
		МАТЕМАТИКА 5: ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ, ОПЕРАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ, РЯДЫ ФУРЬЕ	
	ПК-03	ОБЩАЯ ТЕОРИЯ ИЗМЕРЕНИЙ	И2
	ПК-06	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ	
5	ОК-03	ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	Р4
	ОК-08	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5
	ОК-09	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	О1
	ОК-10	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
	ОПК-01	МАТЕМАТИКА 6: ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА	О6
		ОСНОВЫ ОПТИКИ	И1
		ТЕОРИЯ ИНФОРМАЦИИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	
		ТЕОРИЯ СИГНАЛОВ И СИСТЕМ	
		ЭЛЕКТРОНИКА И МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ ТЕХНИКА	И4
	ОПК-02	ТЕОРИЯ ИНФОРМАЦИИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	И1
		ТЕОРИЯ СИГНАЛОВ И СИСТЕМ	
	ОПК-03	МАТЕМАТИКА 6: ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА	О6
		ОСНОВЫ ОПТИКИ	И1
		ТЕОРИЯ ИНФОРМАЦИИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	
		ТЕОРИЯ СИГНАЛОВ И СИСТЕМ	
		ЭЛЕКТРОНИКА И МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ ТЕХНИКА	И4
	ОПК-05	ОСНОВЫ ОПТИКИ	И1
	ОПК-07	АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЛАЗЕРНЫХ СИСТЕМ	
		СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	

5	ПК-02	АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЛАЗЕРНЫХ СИСТЕМ	И1
		МАТЕМАТИКА 6: ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА	О6
		СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	И1
	ПК-03	ОСНОВЫ ОПТИКИ	
	ПК-05	АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЛАЗЕРНЫХ СИСТЕМ	
		СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	
6	ОК-07	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
		ТЕОРИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ НЕПРЕРЫВНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ЛАЗЕРОВ	
	ОК-08	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5
	ОК-10	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	И1
	ОПК-01	ОСНОВЫ ОПТИКИ	
		ОСНОВЫ ОПТОИНФОРМАТИКИ	
		ТЕПЛОПЕРЕДАЧА	
	ОПК-02	ОСНОВЫ ОПТОИНФОРМАТИКИ	
	ОПК-03	ОСНОВЫ ОПТИКИ	
		ОСНОВЫ ОПТОИНФОРМАТИКИ	
		ТЕПЛОПЕРЕДАЧА	
	ОПК-04	ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
		ОСНОВЫ ЛАЗЕРНОЙ ТЕХНИКИ	
		ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА	
		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
		ТЕОРИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ НЕПРЕРЫВНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ЛАЗЕРОВ	
		ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ	
	ОПК-05	МЕТОДЫ ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИХ И ЛАЗЕРНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ	
		ОСНОВЫ ОПТИКИ	
	ОПК-07	ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ И ЛАЗЕРНЫХ ПРИБОРОВ	
	ОПК-08	ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ И ЛАЗЕРНЫХ ПРИБОРОВ	
		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	ПК-01	ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
		ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ	
	ПК-02	ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ И ЛАЗЕРНЫХ ПРИБОРОВ	
		ТЕПЛОПЕРЕДАЧА	
	ПК-03	МЕТОДЫ ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИХ И ЛАЗЕРНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ	
		ОСНОВЫ ОПТИКИ	
		ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА	
	ПК-04	МЕТОДЫ ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИХ И ЛАЗЕРНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ	
		ОСНОВЫ ЛАЗЕРНОЙ ТЕХНИКИ	
		ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА	
		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	ПК-05	ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ И ЛАЗЕРНЫХ ПРИБОРОВ	
	ПК-06	ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ И ЛАЗЕРНЫХ ПРИБОРОВ	
	ПК-07	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
7	ОК-07	ВОЛОКОННЫЕ И ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ ЛАЗЕРЫ	
		ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ЛАЗЕРЫ	
		ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ ЛАЗЕРЫ	
		ТЕОРИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОТОЧНЫХ ГАЗОВЫХ ЛАЗЕРОВ	

7	ОК-07	УНИРС	И1
	ОПК-01	МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ И РАСПОЗНАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ	
		ПРИЕМНИКИ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ	
	ОПК-02	МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ И РАСПОЗНАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ	
		УНИРС	
	ОПК-03	МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ И РАСПОЗНАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ	
		ПРИЕМНИКИ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ	
		СИСТЕМНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
		ТЕОРИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЛАЗЕРНЫХ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ	
		УНИРС	
	ОПК-04	ВОЛОКОННЫЕ И ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ ЛАЗЕРЫ	
		ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ЛАЗЕРЫ	
		ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА	
		ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ ЛАЗЕРЫ	
		ТЕОРИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОТОЧНЫХ ГАЗОВЫХ ЛАЗЕРОВ	
		УНИРС	
	ОПК-06	УНИРС	
	ОПК-07	ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ И ЛАЗЕРНЫХ ПРИБОРОВ	
	ОПК-08	ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ И ЛАЗЕРНЫХ ПРИБОРОВ	
		УНИРС	
	ПК-01	СИСТЕМНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
		УНИРС	
	ПК-02	ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ И ЛАЗЕРНЫХ ПРИБОРОВ	
	ПК-03	ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА	
		УНИРС	
	ПК-04	ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА	
		УНИРС	
	ПК-05	ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ И ЛАЗЕРНЫХ ПРИБОРОВ	
		СИСТЕМНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
		УНИРС	
	ПК-06	ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ И ЛАЗЕРНЫХ ПРИБОРОВ	
	ПК-07	УНИРС	
8	ОК-07	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	
		ЛАЗЕРНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ	
		ЛАЗЕРНЫЕ СИСТЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ	
		ЛАЗЕРНЫЕ СИСТЕМЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	
		МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ	
		ПРАКТИКУМ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ОПТИЧЕСКИХ ЛИНИЙ СВЯЗИ	
		СИСТЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ	
		УНИРС	
	ОПК-01	НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИКА	
	ОПК-02	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	
		ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	
		УНИРС	
	ОПК-03	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	
		НАДЕЖНОСТЬ ЛАЗЕРНЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИИ ЕЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ	
		НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИКА	

8	ОПК-03	УНИРС	И1
	ОПК-04	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	
		ЛАЗЕРНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ	
		ЛАЗЕРНЫЕ СИСТЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ	
		ЛАЗЕРНЫЕ СИСТЕМЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	
		МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ	
		ПРАКТИКУМ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ОПТИЧЕСКИХ ЛИНИЙ СВЯЗИ	
		ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	
		СИСТЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ	
		УНИРС	
	ОПК-05	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	
	ОПК-06	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	
		ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	
		УНИРС	
	ОПК-07	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	
		ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	
	ОПК-08	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	
		ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	
		УНИРС	
	ОПК-09	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	
		МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ	
		ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	
	ПК-01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	
		ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	
		УНИРС	
	ПК-02	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	
	ПК-03	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	
		УНИРС	
	ПК-04	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	
		УНИРС	
	ПК-05	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	
		НАДЕЖНОСТЬ ЛАЗЕРНЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИИ ЕЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ	
		ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	
		УНИРС	
	ПК-06	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	
		ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	
	ПК-07	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	
		ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	
		УНИРС	