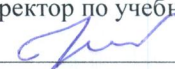


МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Вологодский государственный университет»
(ВоГУ)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

 Тритенко А.Н.

«24» 12 2015 г.

4.9. СКВОЗНАЯ ПРОГРАММА

СООТНЕСЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ АТТЕСТАЦИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ В ДИСЦИПЛИНАРНОМ И КОМПЕТЕНТНОСТНОМ ФОРМАТАХ

Направление подготовки: 15.03.04 - Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность (профиль): Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении

Программа академического бакалавриата

Квалификация выпускника: бакалавр

Нормативный срок обучения: 4 года

Форма обучения: очная

Вологда
2015 г.

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ СООТНЕСЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ (ПОЭТАПНЫХ) АТТЕСТАЦИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ В ДИСЦИПЛИНАРНОМ И КОМПЕТЕНТНОСТНОМ ФОРМАТАХ

Цель – оценка уровня формирования компетенций у обучающихся по курсам обучения на соответствие их подготовки ожидаемым результатам образования по направлению подготовки / специальности и направленности (профилю / специализации).

Задачи:

- формирование матриц компетентностно-дисциплинарных связей по курсам обучения в рамках направления подготовки / специальности и направленности (профиля / специализации);
- формирование базы данных результатов промежуточных аттестаций по курсам обучения в дисциплинарном формате и их соотнесение в компетентностный формат;
- установление соответствия/несоответствия уровня сформированности компетенций у обучающихся ожидаемым результатам.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ (ПОЭТАПНЫХ) АТТЕСТАЦИЙ ПО КУРСАМ ОБУЧЕНИЯ: МАТРИЦЫ КОМПЕТЕНТНОСТНО-ДИСЦИПЛИНАРНЫХ СВЯЗЕЙ

Матрица компетентностно-дисциплинарных связей по курсам обучения

Направление подготовки: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность (профиль): Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении

Курс		1	2	3	4
№ п/п	Наименование дисциплины	Компетенции: ОК, ОПК, ПК, их порядковый номер согласно п. 3 ОПОП			
1.	История	ОК-1, 4	X		
2.	Философия	ОК-1, 3, 4		X	
3.	Иностранный язык	ОК-3	X	X	
		ПК-18	X	X	
4.	Экономика и управление производством	ОК-2		X	
		ОПК-1		X	
		ПК-11,12,13, 16,17,18		X	
5.	Математика	ОК-5	X	X	
		ПК-19,20	X	X	
6.	Физика	ОК-5	X	X	
		ПК-19,20,22	X	X	
7.	Химия	ОК-5	X		
		ПК-2,3,22	X		
8.	Теоретическая механика	ОК-5	X	X	
		ПК-1,19	X	X	
9.	Экология	ОК-8	X		
		ПК-3,10,22	X		
10.	Информационные технологии	ОК-4	X		
		ОПК-2,3	X		

		ПК-1,7,15,16, 17,18,19	X			
11.	Инженерная и компьютерная графика	ОК-5	X			
		ОПК-5	X			
		ПК-5, 11, 33	X			
12.	Прикладная механика	ОК-5		X		
		ОПК-3		X		
		ПК-4,7,8,14,19		X		
13.	Программирование и алгоритмизация	ОК-5		X		
		ОПК-2, 3		X		
		ПК-4, 15, 17, 19, 22, 23, 24, 37		X		
14.	Материаловедение	ОК-5	X			
		ОПК-5	X			
		ПК-2, 3, 9	X			
15.	Электротехника и электроника	ОК-5	X	X		
		ОПК-3	X	X		
		ПК-7, 18, 24	X	X		
16.	Теория автоматического управления	ОК-5		X		
		ОПК-2, 3		X		
		ПК-1, 6, 8, 17, 19		X		
17.	Вычислительные машины, системы и сети	ОК-5			X	
		ОПК-2			X	
		ПК-1, 4, 8, 15, 19, 22, 24, 28, 30, 34			X	
18.	Технологические процессы автоматизированных производств	ОК-5	X			
		ОПК-2, 3	X			
		ПК-1, 2, 6, 7, 9, 10, 15, 18, 19, 25, 32, 33	X			
19.	Диагностика и надёжность автоматизированных систем	ОК-5			X	
		ОПК-4			X	
		ПК-1, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 15, 16, 19, 23, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 36			X	
20.	Управление качеством	ОК-5			X	
		ОПК-1			X	
		ПК-1, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 18 19 21 29, 31			X	
21.	Безопасность жизнедеятельности	ОК-8			X	
		ОПК-1			X	
		ПК-5, 11, 30			X	
22.	Организация и планирование автоматизированных производств	ОК-1, 2				X
		ОПК-1				X
		ПК-4, 11, 12, 13, 14, 16,17,25,26, 27				X

23.	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК-5		X		
		ОПК-3		X		
		ПК-1, 4, 5, 8, 9, 10, 14, 15, 19, 23, 24, 26, 27, 30		X		
24.	Моделирование систем и процессов	ОК-5			X	
		ОПК-1			X	
		ПК-1, 2, 4, 19			X	
25.	Средства автоматизации и управления	ОК-5			X	
		ОПК-1			X	
		ПК-1, 4, 7, 8, 14, 15, 23, 27, 30, 32, 34, 35			X	
26.	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	ОК-5				X
		ОПК-2				X
		ПК-1,4,5,7,8,9,10, 11,14,15,18, 21, 29				X
27.	Физическая культура и спорт	ОК-7	X		X	
28.	Культурология	ОК-3, 4	X			
		ОПК-2	X			
		ПК-4, 12, 22	X			
29.	Правоведение	ОК-6			X	
		ПК-4, 5			X	
30.	Психология и педагогика	ОК-1, 4			X	
		ПК-4, 12, 22			X	
31.	Социология	ОК-1, 3			X	
		ПК-4, 12, 22			X	
32.	Философия техники	ОК-1, 4, 5			X	
		ОПК-1			X	
		ПК-4, 12, 18, 28			X	
33.	Теория вероятности и математическая статистика	ОК-5		X		
		ОПК-4		X		
		ПК-10, 20		X		
34.	Основы автоматизированного проектирования	ОК-5		X		
		ОПК-2, 4		X		
		ПК-1, 4, 5, 7, 15, 18, 19, 34		X		
35.	Программное обеспечение инженерных расчётов	ОК-5				X
		ОПК-3				X
		ПК-1, 4, 15, 19, 23				X
36.	Технические измерения и приборы	ОК-5			X	
		ОПК-3			X	
		ПК-1, 6, 10, 15, 20, 23, 24, 34			X	
37.	Технические средства автоматизации	ОК-5				X
		ОПК-4				X
		ПК-1, 4, 7, 15, 19,				X

		24, 27, 32, 34				
38.	Интегрированные системы проектирования и управления	ОК-5				X
		ОПК-2				X
		ПК-1, 4, 7, 11, 12, 13, 17, 19				X
39.	Автоматизация технологических процессов и производств	ОК-5				X
		ОПК-2, 4				X
		ПК-1, 4, 5, 7, 8, 11, 14, 29, 30, 33				X
40.	Проектирование автоматизированных систем	ОК-5				X
		ОПК-2, 4				X
		ПК-1, 4, 7, 9, 15, 34, 35				X
41.	Теория дискретных систем управления	ОК-5			X	
		ОПК-2			X	
		ПК-1, 7, 19			X	
42.	Операционные системы и базы данных	ОК-5			X	
		ОПК-2			X	
		ПК-1, 4, 16, 18			X	
43.	Программное обеспечение систем управления	ОК-5				X
		ОПК-2				X
		ПК-1, 4, 19, 24				X
44.	Case-средства при проектировании систем управления	ОК-5				X
		ОПК-2				X
		ПК-1, 11, 13, 17				X
45.	Оборудование автоматизированных машиностроительных производств	ОК-5			X	
		ОПК-4			X	
		ПК-1, 6, 11, 23, 24, 25, 26, 27, 30, 35, 36, 37			X	
46.	Автоматизация конструкторского и технологического проектирования	ОК-5				X
		ОПК-2, 5				X
		ПК-1, 4, 5, 7, 15, 18, 19, 21, 33, 34				X
47.	Технология автоматизированного машиностроения	ОК-5				X
		ОПК-4				X
		ПК-1, 4, 7, 8, 9, 11, 15, 18, 29, 32, 33				X
48.	Деловой иностранный язык	ОК-3		X		
		ПК-18, 28		X		
49.	История русской философии	ОК-1, 4		X		
50.	Основы микроэкономики	ОК-2		X		
		ОПК-1		X		
		ПК-4, 11, 18, 28		X		
51.	Психология общения	ОК-1, 4		X		
		ПК-4, 12, 22		X		
52.	Математические методы расчета	ОК-5			X	

	деформируемых тел	ОПК-3			X	
		ПК-1, 2, 19, 20, 28			X	
53.	Системное программное обеспечение	ОК-5			X	
		ОПК-3			X	
		ПК-1, 4, 18			X	
54.	Основы перевода с иностранного языка в области естественных наук	ОК-3			X	
		ПК-18, 21, 35			X	
55.	Математическая логика	ОК-5			X	
		ПК-1, 12, 18, 22			X	
56.	Автоматизированные системы передачи и обработки информации	ОК-5		X		
		ОПК-2		X		
		ПК-13, 18, 22, 28		X		
57.	Основы теории оптимизации	ОК-2		X		
		ОПК-1		X		
		ПК-1, 4, 9, 19, 34		X		
58.	Физико-химические основы технологических процессов	ОК-5	X			
		ОПК-2	X			
		ПК-2, 16	X			
59.	Экспертные системы	ОК-5	X			
		ОПК-2	X			
		ПК-1, 4, 11, 16, 18	X			
60.	Методы технического творчества	ОК-5	X			
		ОПК-1	X			
		ПК-1, 4, 12, 22, 28	X			
61.	Основы теории решения изобретательских задач	ОК-5	X			
		ОПК-1	X			
		ПК-1, 22, 28	X			
62.	Основы математического моделирования	ОК-5			X	
		ОПК-2			X	
		ПК-1, 19, 28, 34			X	
63.	Основы линейной алгебры	ОК-5			X	
		ПК-19, 20			X	
64.	Основы перевода с иностранного языка в области технических наук	ОК-3				X
		ПК-18, 21, 35				X
65.	Авторское право	ОК-6				X
		ПК-4, 5				X
66.	Гидропривод и гидропневмоавтоматика	ОК-5				X
		ОПК-4				X
		ПК-5, 7, 9, 24				X
67.	Расчёт и конструирование станков	ОК-5				X
		ОПК-2, 3				X
		ПК-1, 6, 14, 24, 30, 34, 36				X
68.	Практический курс технического перевода с иностранного языка	ОК-3			X	
		ОПК-3			X	

		ПК-18, 21, 35			X	
69.	Технологическая оснастка	ОК-5			X	
		ОПК-3			X	
		ПК-5, 9, 23, 30, 34, 35, 37			X	
70.	Технологические основы ГАП	ОК-5				X
		ОПК-2				X
		ПК-1, 4, 7, 9, 11, 32, 33, 37				X
71.	Информационное обеспечение машиностроительного производства	ОК-5				X
		ОПК-2				X
		ПК-1, 4, 15, 18, 19				X
72.	Технологическое обеспечения качества	ОК-5			X	
		ОПК-1			X	
		ПК-1, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 14, 15, 18, 19, 21, 29			X	
73.	Экономика машиностроительного производства	ОК-2			X	
		ОПК-1			X	
		ПК-4, 11, 18, 28			X	
74.	Системы компьютерной поддержки инженерных решений	ОК-5				X
		ОПК-3				X
		ПК-1, 2, 4, 18, 19, 23, 24				X
75.	Режущий инструмент	ОК-5				X
		ОПК-3				X
		ПК-2, 4, 8, 15, 23, 30, 32, 34, 37				X

3. БАЗА ДАННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ АТТЕСТАЦИЙ ПО КУРСАМ ОБУЧЕНИЯ

3.1. Дисциплинарный формат

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Вологодский государственный университет»

ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ УРОВНЯ ПОДГОТОВКИ ПО ДИСЦИПЛИНАМ обучающихся 1 (2, 3, 4) курса по итогам промежуточных аттестаций

Факультет производственного менеджмента и инновационных технологий

№ п/п	Код, наименование направления подготовки / специальности, направленности (профиля / специализации)	Наименование дисциплины	Форма аттестации (экзамен, КП, КР, практика)	Оценка, среднее арифметическое значение, балл
1	2	3	4	5
	15.03.04 - Автоматизация технологических процессов и производств,	1 курс		
		История	зачет	
		Иностранный язык	зачет	

Автоматизация
технологических процессов
и производств в
машиностроении

Математика	экзамен	
Физика	экзамен, зачет	
Химия	зачет	
Теоретическая механика	зачет	
Экология	зачет	
Информационные технологии	экзамен, КР	
Инженерная и компьютерная графика	экзамен, зачет	
Материаловедение	экзамен	
Электротехника и электроника	экзамен	
Технологические процессы автоматизированных производств	экзамен, зачет	
Физическая культура и спорт	зачет	
Культурология	зачет	
Физико-химические основы технологических процессов	зачет	
Методы технического творчества	зачет	
Учебная практика (ознакомительная)	зачет	
2 курс		
Философия	экзамен	
Иностранный язык	экзамен	
Экономика и управление производством	зачет	
Математика	экзамен, зачет	
Физика	экзамен, зачет	
Теоретическая механика	экзамен	
Прикладная механика	экзамен, зачет, КР	
Программирование и алгоритмизация	экзамен	
Электротехника и электроника	зачет	
Теория автоматического управления	экзамен	
Метрология, стандартизация и сертификация	экзамен, КР	
Теория вероятности и математическая статистика	зачет	
Основы автоматизированного проектирования	зачет	
Деловой иностранный язык	зачет	
Основы микроэкономики	зачет	
Автоматизированные системы передачи и обработки информации	зачет	
Производственная практика	зачет	
3 курс		
Вычислительные машины, системы и сети	экзамен	
Диагностика и надёжность автоматизированных систем	зачет	
Управление качеством	экзамен	
Безопасность жизнедеятельности	экзамен	
Моделирование систем и процессов	экзамен	
Средства автоматизации и управления	зачет	
Физическая культура и спорт	зачет	
Правоведение	зачет	
Психология и педагогика	зачет	
Социология	зачет	
Философия техники	зачет	
Технические измерения и приборы	экзамен	
Теория дискретных систем управления	зачет	
Операционные системы и базы данных	экзамен	
Оборудование автоматизированных машиностроительных производств	экзамен, КП	
Математические методы расчета деформируемых тел	экзамен	
Основы перевода с иностранного языка в области естественных наук	зачет	

	Основы математического моделирования	зачет	
	Практический курс технического перевода с иностранного языка	зачет	
	Технологическое обеспечения качества	зачет	
	Производственная практика	зачет	
	4 курс		
	Организация и планирование автоматизированных производств	зачет	
	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	экзамен	
	Программное обеспечение инженерных расчётов	зачет	
	Технические средства автоматизации	экзамен	
	Интегрированные системы проектирования и управления	экзамен	
	Автоматизация технологических процессов и производств	экзамен, зачет, КР	
	Проектирование автоматизированных систем	экзамен	
	Программное обеспечение систем управления	экзамен	
	Case-средства при проектировании систем управления	зачет	
	Автоматизация конструкторского и технологического проектирования	экзамен, зачет, КП	
	Технология автоматизированного машиностроения	экзамен, КП	
	Основы перевода с иностранного языка в области технических наук	зачет	
	Расчёт и конструирование станков	зачет, КР	
	Технологические основы ГАП	зачет	
	Системы компьютерной поддержки инженерных решений	зачет	
	Научно-исследовательская работа	зачет	
	Преддипломная практика	зачет	

На основании данных оценочной ведомости и матрицы компетентностно-дисциплинарных связей осуществляется оценка уровня сформированности компетенций у обучающихся/обучающегося соответствующего курса по направлению.

3.2. Компетентностный формат

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Вологодский государственный университет»

ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО КУРСАМ
согласно требованиям ФГОС и ОПОП ВО у обучающихся 1 (2,3,4) курса по итогам промежуточных аттестаций
Факультет производственного менеджмента и инновационных технологий

№ п/п	Код, наименование направления подготовки, направленности (профиля/специализации)	Оценки уровня сформированности компетенций: среднее арифметическое значение, балл; соответствует/ в основном соответствует/ не соответствует																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		ОК- 1	ОК- 2	ОК- 3	ОК- 4	ОК- 5	ОК- 6	ОК- 7	ОК- 7	ОПК- 1	ОПК- 2	ОПК- 3	ОПК- 4	ОПК- 5	ПК- 1	ПК- 2	ПК- 3	ПК- 4	ПК- 5	ПК- 6	ПК- 7	ПК- 8	ПК- 9	ПК- 10	ПК- 11	ПК- 12	ПК- 13	ПК- 14	ПК- 15	ПК- 16	ПК- 17	ПК- 18	ПК- 19	ПК- 20	ПК- 21	ПК- 22	ПК- 23	ПК- 24	ПК- 25	ПК- 26	ПК- 27	ПК- 28	ПК- 29	ПК- 30	ПК- 31	ПК- 32	ПК- 33	ПК- 34	ПК- 35	ПК- 36	ПК- 37																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1.	15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств, Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

Соотнесение диапазона баллов и оценки уровня сформированности компетенций:

диапазон баллов	оценка
0,0 □ ... < 3,0	не соответствует (-)
3,0 □ ... < 4,0	в основном соответствует (+)
4,0 □ ... □ 5,0	соответствует (++)

Декан факультета ПМиИТ



/Фролов А.А./