

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

 А.Н.Тритенко

«20» 11 20 15 г.

4.9. СКВОЗНАЯ ПРОГРАММА

СООТНЕСЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ АТТЕСТАЦИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ В ДИСЦИПЛИНАРНОМ И КОМПЕТЕНТНОСТНОМ ФОРМАТАХ

Направление подготовки: 15.03.01 – МАШИНОСТРОЕНИЕ

**Направленность (профиль): Технологии, оборудование и автоматизация
машиностроительных производств**

Программа академического бакалавриата

Квалификация выпускника: бакалавр

Нормативный срок обучения: 4 года

Форма обучения: очная

Вологда
2015г.

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: МАТРИЦА КОМПЕТЕНТНОСТНО-ДИСЦИПЛИНАРНЫХ СВЯЗЕЙ

Матрица компетентностно-дисциплинарных связей по курсам обучения

Направление подготовки: 15.03.01 – МАШИНОСТРОЕНИЕ

Направленность (профиль): Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных производств

Курс		1	2	3	4
№	Наименование дисциплины	Компетенции: ОК, ОПК, ПК их порядковый номер согласно п. 3 ОПОП			
1.	История	ОК-2	X		
2.	Философия	ОК-1,7		X	
3.	Иностранный язык	ОК-5	X	X	
4.	Экономическая теория	ОК-3		X	
5.	Экономика и управление машиностроительным производством	ОК-4,6			X
		ПК-8,20,22,24,25			X
6.	Математика	ОПК-1	X	X	
7.	Физика	ОПК-1	X	X	
8.	Химия	ОПК-1,4	X		

9.	Теоретическая механика	ОПК-1		X	X	
		ПК-1		X	X	
10.	Информационные технологии	ОПК-2,3,5	X			
		ПК-4	X			
11.	Экология	ОПК-4	X			
		ПК-16	X			
12.	Программное обеспечение инженерных расчетов	ОПК-5				X
		ПК-2,6,12				X
13.	Системы компьютерной поддержки инженерных решений	ОПК-5			X	
		ПК-2,6,12			X	
14.	Физико-химические основы технологических процессов	ОПК-1,4	X			
		ПК-1	X			
15.	Основы автоматизированного проектирования	ПК-7,9,12		X		
16.	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9			X	
		ОПК-4			X	
		ПК-16			X	
17.	Инженерная графика	ПК-5,7	X			
18.	Техническая механика	ПК-18		X		
19.	Теория механизмов и машин	ОПК-1		X		
20.	Детали машин и основы конструирования	ПК-15			X	
21.	Механика жидкости и газа	ПК-18			X	
22.	Технология конструкционных материалов	ПК-11	X			
23.	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-19,21,23		X		
24.	Материаловедение	ПК-17	X			
25.	Теория автоматического управления	ПК-3		X		
26.	Основы технологии машиностроения	ПК-3,10,13,14			X	
27.	Электротехника	ПК-15,26	X			
28.	Электроника	ПК-15,26		X		
29.	Физическая культура и спорт	ОК-8	X		X	
30.	Культурология	ОК-5,6,7	X			
31.	Правоведение	ОК-4			X	
32.	Психология и педагогика	ОК-5			X	
33.	Социология	ОК-2,6			X	
34.	Философия техники	ОК-1			X	
35.	Теория вероятности и математическая статистика	ОПК-1		X		
36.	Технология машиностроения	ОПК-4				X
		ПК-1,3,4,11,14,17				X

37.	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	ПК-4,13,24				X
38.	Технологическая оснастка	ПК-13,15,17				X
39.	Проектирование машиностроительного производства	ПК-4,7,8,13,20,25				X
40.	САПР технологических процессов	ПК-12,17				X
41.	Подготовка управляющих программ для станков с ЧПУ	ПК-11,12,14				X
42.	Нормирование точности и технические измерения	ПК-13,19,23				X
43.	Автоматизация конструкторского проектирования	ПК-5,6,7				X
44.	Технологическое оборудование	ПК-15,26			X	
45.	Процессы и операции формообразования	ОПК-1,4			X	
		ПК-10			X	
46.	Режущий инструмент	ПК-13,17			X	
47.	Производство и эксплуатация инструментальной техники	ПК-15,17				X
48.	Методы обеспечения качества машиностроительной продукции	ПК-10,19,23			X	
49.	Управление производственно-технологическими инновациями	ОК-3			X	
		ПК-4				
50.	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8	X	X	X	
51.	Деловой иностранный язык	ОК-5		X		
		ПК-1		X		
52.	Инженерный бизнес	ПК-22		X		
53.	Основы микроэкономики	ОК-3		X		
		ПК-24		X		
54.	Основы производственного менеджмента	ПК-20,21,25		X		
55.	Математические методы расчета деформируемых тел	ОПК-1			X	
		ПК-2			X	
56.	Термодинамика и теплопередача	ОПК-1			X	

57.	Основы перевода с иностранного языка в области естественных наук	ОК-5			X	
		ПК-1			X	
58.	Прикладные компьютерные программы	ОПК-2,3			X	
59.	Автоматизированные системы передачи и обработки информации	ОПК-2,3		X		
60.	Современные системы управления базами данных	ОПК-2,3		X		
61.	Методы технического творчества	ОК-7	X			
		ПК-1,3	X			
62.	Основы теории решения изобретательских задач	ОК-7	X			
		ПК-1,3	X			
63.	Основы математического моделирования	ОПК-1			X	
		ПК-2			X	
64.	Современные проблемы экологии в машиностроении	ОК-9			X	
		ОПК-4			X	
		ПК-16			X	
65.	Авторское право	ОК-9				X
		ПК-9				X
66.	Основы перевода с иностранного языка в области технических наук	ОК-5				X
		ПК-1				X
67.	Гидропривод и гидропневмоавтоматика станочного оборудования	ПК-26				X
68.	Технология обработки на автоматических линиях и станках ГПС	ПК-11,13,17				X
69.	Технологии и оборудование заготовительного производства	ПК-11,13,17			X	
70.	Технологии и оборудование упрочнения поверхностей детали	ПК-11,13,17			X	
71.	Управление качеством	ПК-10,21,23				X
72.	Надежность и диагностика технического оборудования	ПК-15,26				X
73.	Учебная практика	ОК-7	X			
		ОПК-3	X			
		ПК-11	X			

74.	Научно-исследовательская работа	ОК-7				X
		ОПК-3				X
		ПК-1,3,4				X
75.	Производственная практика	ОК-7		X	X	
		ОПК-3		X	X	
		ПК-1,3,4		X	X	
76.	Преддипломная практика	ОК-7				X
		ОПК-3				X
		ПК-1,7,12				X
77.	ГИА	ОПК-1,4				X
		ПК-1,3,4,7,11,12,17				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
1 курс 1 семестр				
1.	15.03.01 – МАШИНОСТРОЕНИЕ Направленность (профиль): Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных производств	История	зачет	
		Иностранный язык	зачет	
		Математика	экзамен	
		Физика	зачет	
		Химия	зачет	
		Информационные технологии	экзамен	
		Экология	экзамен	
		Физико-химические основы технологических процессов	зачет	
		Инженерная графика	экзамен	
		Технология конструкционных материалов	зачет	
		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	зачет	

1 курс 2 семестр		
Иностранный язык	зачет	
Математика	экзамен	
Физика	экзамен	
Теоретическая механика	зачет	
Информационные технологии	КР	
Инженерная графика	зачет	
Технология конструкционных материалов	экзамен	
Материаловедение	экзамен	
Электротехника	экзамен	
Физическая культура и спорт	зачет	
Культурология	зачет	
Методы технического творчества	зачет	
Основы теории решения изобретательских задач	зачет	
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	зачет	
Учебная практика	зачет с оценкой	
2 курс 3 семестр		
Философия	экзамен	
Иностранный язык	экзамен	
Экономическая теория	зачет	
Математика	зачет	
Физика	зачет	
Теоретическая механика	экзамен	
Техническая механика	зачет	
Теория автоматического управления	экзамен	
Электроника	зачет	
Теория вероятности и математическая статистика	зачет	
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	зачет	
2 курс 4 семестр		
Математика	экзамен	
Физика	экзамен	
Основы автоматизированного проектирования	зачет	
Техническая механика	экзамен	
Теория механизмов и машин	экзамен КР	
Метрология, стандартизация и сертификация	экзамен КР	
Деловой иностранный язык	зачет	
Инженерный бизнес	зачет	

Основы микроэкономики	зачет	
Основы производственного менеджмента	зачет	
Автоматизированные системы передачи и обработки информации	зачет	
Современные системы управления базами данных	зачет	
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	зачет	
Производственная практика	зачет	
3 курс 5 семестр		
Системы компьютерной поддержки инженерных решений	зачет	
Детали машин и основы конструирования	экзамен	
Психология и педагогика	зачет	
Социология	зачет	
Технологическое оборудование	экзамен	
Процессы и операции формообразования	экзамен	
Режущий инструмент	экзамен КР	
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	зачет	
Основы перевода с иностранного языка в области естественных наук	зачет	
Прикладные компьютерные программы	зачет	
Основы математического моделирования	зачет	
Современные проблемы экологии в машиностроении	зачет	
3 курс 6 семестр		
Экономика и управление машиностроительным производством	экзамен	
Безопасность жизнедеятельности	экзамен	
Детали машин и основы конструирования	КП	
Механика жидкости и газа	зачет	
Основы технологии машиностроения	экзамен	
Физическая культура и спорт	зачет	
Правоведение	зачет	
Философия техники	зачет	
Методы обеспечения качества машиностроительной продукции	зачет	
Управление производственно-технологическими инновациями	зачет	

Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	зачет	
Математические методы расчета деформируемых тел	экзамен	
Термодинамика и теплопередача	экзамен	
Технологии и оборудование заготовительного производства	зачет	
Технологии и оборудование упрочнения поверхностей детали	зачет	
Производственная практика	зачет с оценкой	
4 курс 7 семестр		
Программное обеспечение инженерных расчетов	зачет	
Технология машиностроения	экзамен	
Проектирование машиностроительного производства	экзамен КП	
Нормирование точности и технические измерения	экзамен	
Авторское право	зачет	
Основы перевода с иностранного языка в области технических наук	зачет	
Гидропривод и гидропневмоавтоматика станочного оборудования	зачет КР	
Технология обработки на автоматических линиях и станках ГПС	зачет КР	
Управление качеством	экзамен	
Надежность и диагностика технического оборудования	экзамен	
4 курс 8 семестр		
Технология машиностроения	КП	
Автоматизация производственных процессов в машиностроении	экзамен КР	
Технологическая оснастка	экзамен	
САПР технологических процессов	экзамен зачет	
Подготовка управляющих программ для станков с ЧПУ	зачет	
Автоматизация конструкторского проектирования	зачет	
Производство и эксплуатация инструментальной техники	зачет	
Научно-исследовательская работа	зачет с оценкой	
Преддипломная практика	зачет с оценкой	
ГИА	экзамен	

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

3.2. Компетентностный формат

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего 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	ОК	УК	УК	ОПК	ОПК	ПК	ПК	ПСК	ПСК
		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1.	...										

Соотнесение диапазона баллов и оценки уровня сформированности компетенций:

диапазон баллов	оценка
$0,0 \leq \dots < 3,0$	не соответствует (-)
$3,0 \leq \dots < 4,0$	в основном соответствует (+)
$4,0 \leq \dots \leq 5,0$	соответствует (++)

Декан факультета

/А.А.Фролов/