

Агентство по общественному контролю качества образования и развитию карьеры

Утверждаю

Председатель Высшего Экспертного совета В.Д. Шадриков «28» июня 2013 г.

ОТЧЕТ

О РЕЗУЛЬТАТАХ НЕЗАВИСИМОЙ ОЦЕНКИ ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ

220700.62 «Автоматизация технологических процессов и производств»

ФГБОУ ВПО «Владимирский государственный университет им. А. Г. и Н.Г. Столетовых»



Разработано

Менеджер проекта:

А.Л. Дрондин

Эксперты АККОРК:

Овсянников Михаил Владимирович, к.т.н.,

Москва - 2013

Оглавление

		ЛЬТАТАХ НЕЗАВИСИМОЙ ОЦЕНКИ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ Е СОСТОЯНИЕ И ТРЕНДЫ РАЗВИТИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО РЫНКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ У	
	•	АПРАВЛЕНИЮ	
1.1.		з роли и места программы	
1.2.		з информационных показателей, представленных вузом	
		ПО ПРОГРАММЕ	
2.1.		ные выводы и рекомендации эксперта по анализируемой программе	
2.2.		иль оценок результатов обучения и гарантий качества образования	
		О РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ	
3.1.		те матрицу компетенций	
3.2.		я оценка компетенций экспертом	
3.3.	•	ы и рекомендации экспертов	
	-	и качества образования	
4.1.		гия и менеджмент программы	
4.2.	•	ура программы	
4.3.		о-методические комплексы	
4.4.		погии и методики образовательной деятельности	
4.5.		сы программы	
	1.5.1.	Кадры	
4	1.5.2.	Образовательные и материально-технические ресурсы программы	26
4	1.5.3.	Финансовые ресурсы	26
4	1.5.4.	Информационные ресурсы	27
4.6.		о-исследовательская деятельность	
4.7.	Участи	е работодателей в реализации программы	28
4.8.	Участи	е студентов в определении содержания программы	29
4.9.	• • •	нческие сервисы на программном уровне	
4.10.	Профо	риентация. Оценка качества подготовки абитуриентов	31

ОТЧЕТ О РЕЗУЛЬТАТАХ НЕЗАВИСИМОЙ ОЦЕНКИ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Образовательная программа по направлению 220700.62 «Автоматизация технологических процессов и производств» реализуется в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» (ВлГУ) кафедрой «Автоматизация технологических процессов» (АТП) с 2011 года в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом подготовки бакалавров.

Независимая внешняя оценка образовательной программы проведена экспертами АККОРК в период с 15 апреля по 31 мая 2013 года.

1 ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ И ТРЕНДЫ РАЗВИТИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО РЫНКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УСЛУГ ПО ДАННОМУ НАПРАВЛЕНИЮ

1.1. Анализ роли и места программы

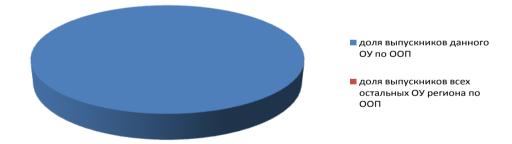
Особенности реализации ООП кафедрой АТП:

- 1. Программа предназначена для подготовки бакалавров из выпускников колледжей по направлению по сокращенной форме.
- 2. Срок подготовки 3 года (очная форма) с перезачетом предметов на 60 кредитных единиц.
- 3. Подготовка бакалавров на АТП ориентирована в основном на автоматизацию технологических процессов обработки металлов на машиностроительных предприятиях.
- 4. Во Владимирской области ВлГУ единственное ОУ, которое готовит бакалавров и магистров по данному направлению.
- 5. Основные машиностроительные предприятия региона резко сократили объем выпуска и освоение новой продукции и, следовательно, набор молодых специалистов. Хотя по прогнозам областной администрации потребность около 150 чел. в год.
- 6. Средняя зарплата в регионе около 20 000 руб., а в соседнем московском 50 000. Это определяет ориентацию наиболее сильных выпускников на Москву (до 30%).
- 7. Структура промышленности региона переориентируется на производство средств потребления и услуг. Потребности в автоматизации в этих отраслях выше, чем в машиностроении.

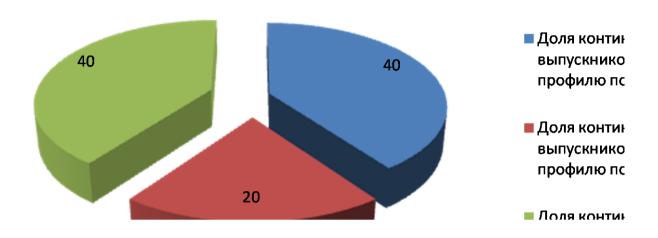
1.2. Анализ информационных показателей, представленных вузом

- ullet Доля контингента студентов, сочетающих обучение в вузе с работой по профилю специальности -5~%
- ullet Доля контингента выпускников, трудоустроившихся в течение одного года после окончания OV по направлению подготовки (специальности), полученному в результате обучения по $OO\Pi-80~\%$
- Доля контингента выпускников, трудоустроенных по заявкам предприятий **100** %
- Доля контингента студентов, обучающихся по заказу работодателей, например, на основе трехсторонних (целевых) договоров 15 %
- Доля контингента выпускников, работающих по профилю подготовки в регионе $-55\,\%$
- ullet Доля контингента выпускников, работающих по профилю подготовки вне региона 20~%
 - Число рекламаций на выпускников нет
 - Число положительных отзывов организаций о работе выпускников более 10
- •Доля контингента студентов в рамках ООП, принятых на обучение по программам магистратуры, закончивших обучение по программам бакалавриата –60%

Роль ОУ в формировании рынка труда



Распределение выпускников програм



2. РЕЗЮМЕ ПО ПРОГРАММЕ

2.1. Основные выводы и рекомендации эксперта по анализируемой программе

Подготовка бакалавров на кафедре «Автоматизация технологических процессов» ВлГУ по направлению 220700.62 «Автоматизация технологических процессов и производств» организована на хорошем уровне.

В качестве сильных сторон можно отметить следующие:

- 1. Программа обеспечивает углубленную подготовку в области технологии машиностроения и металлообработки. Кафедра АТП имеет уникальное оборудование для обработки давлением и высокоточные автоматизированные станки с ЧПУ, на которых проводятся научные исследования и выпускается реальная продукция, что позволяет студентам знакомиться с актуальными технологическими процессами и повышать свою конкурентоспособность на рынке труда.
- 2. Обеспечено наличие всех УММ в форме электронных ресурсов Moodle и их использование в системе электронного образования. Это создает все возможности для овладения обучающимися актуальными теоретическими знаниями и практическими компетенциями.
- 3. УМК разработан и утвержден в соответствии с действующем в вузе стандартом подготовки материалов учебно-методического комплекса дисциплин по ФГОС ВПО, регламентирующим его состав и структуру, содержание отдельных элементов, дидактические требования, порядок разработки и организации экспертизы УМК. УМК содержат материалы, относящиеся к аудиторной работе и дистанционным формам обучения в виде конспекта лекций и методических рекомендаций к лабораторным и практическим занятиям, а также методические указания к самостоятельной работе студентов, тестовых заданий и позволяют обеспечить проведение разных видов занятий.
- 4. Так как существенно различный уровень подготовки абитуриентов требует организации дополнительных занятий по дисциплинам естественно-научного цикла, при реализации программы разработаны корректирующие курсы, реализующие индивидуальную подготовку.
- 5. В университете в целом и на кафедре широко внедрена система e-leaning Moodle. Для этого в рамках университета и факультетов созданы специальные подразделения. Практически по всем дисциплинам ООП разработаны электронные ресурсы, которые реально используются для всех форм обучения.
- 6. Студентам и преподавателям доступны электронные образовательные ресурсы по направлению подготовки (http://www.dec.vlsu.ru:81, http://www.de.vlsu.ru:81/umk) и все ресурсы интернет. Также студенты и преподаватели могут воспользоваться электронным читальным залом ВлГУ в главном корпусе университета, где в открытом доступе можно ознакомиться с новейшими информационными базами, электронными учебниками и другой информацией, касающейся направления подготовки. http://library.vlsu.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=69&Itemid=74).

- 7. С любого компьютера, который находится в сети университета или из электронного читального зала обеспечен свободный доступ преподавателей и работников АУП к следующим информационным ресурсам: медиатека и правовым ИС (Консультант-Плюс, Гарант, NORMA-CS), информационным ресурсам АРБИКОН, МАРС, УИС России, ЕВЅСО, электронным каталогам и БД государственных библиотек (РГБ, ГПНТБ, РНБ, ВГБИЛ идр.), электронным версиям документов через службу МБА, ЭК и БД информации библиотек и организаций РФ. Имеется доступ к предоставляемым бесплатно информационным ресурсам зарубежных стран, в частности консорциумом НЭИКОН (патентная база Qраt компании Questel Orbit, журналы компании Sage Publication, издательства Nature Materials, Nature Nanotehnology и др.). С любого компьютера при наличии права доступа реализована работа с онлайн ресурса¬ми в системе Moodle, документами в СЭД Lotus.
- 8. Уровень НИР на кафедре позволяет проводить исследования в области технологии машиностроения и получать патенты РФ. Это расширяет возможности обучающихся в овладении современными практическими компетенциями.
- 9. Мнение студентов при оценке условий, созданных для проведения самостоятельной работы, учитывается. Для проведения самостоятельных работ студенты могут пользоваться компьютерами мультимедийной аудитории, в которой установлено необходимое программное обеспечение.
- 10. В ВлГУ функционируют общедоступные залы курсового и дипломного проектирования, оборудованные необходимыми программно-аппаратными комплексами со свободным доступом к внутренним и внешним информационным ресурсам. В электронных читальных залах библиотеки и во всех общежитиях студенческого городка ВлГУ функционирует сеть беспроводного доступа в Интернет (Wi-Fi). Объём трафика не ограничен. Скорость канала доступа в Интернет 300МБ/с.

В качестве основных рекомендаций можно высказать следующие:

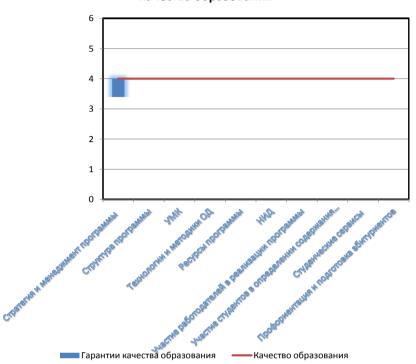
- 1. Усилить практическое освоение современных методов и средств автоматизации Π и Π , что повысит конкурентоспособность выпускников программы на рынке труда.
- 2. Усилить подготовку в области интегрированных систем и CALS технологий. Это приблизит ожидаемые результаты обучения к профессиональным стандартам.
- 3. В рамках института разработать Концепцию развития основной образовательной программы «Автоматизация технологических процессов и производств».
- 4. Расширить взаимодействие с ведущими вузами страны, реализующими данную ООП, что повысит возможности достижения планируемых результатов обучения.
- 5. Развивать соответствующие дисциплины, практики, курсовые проекты и т.д., позволяющие обучающимся приобрести необходимые теоретические знания и практические навыки в области интегрированных систем управления предприятием (ERP) и CALS технологий. Это приблизит ожидаемые результаты обучения к профессиональным стандартам.

- 6. Уделить в программах дисциплин большее внимание современным методам управления и автоматизации: методам искусственного интеллекта, CALS-технологиям, робототехнике и др.
- 7. Приблизить содержание производственных практик к современным требованиям профессионального сообщества в части результатов обучения по программе.
- 8. Завершить работы по организации использования электронных репозитариев и формированию индивидуальных траекторий обучения.
- 9. Повышать академическую мобильность ППС, реализующего программу. Это позволит расширить возможности приобретения обучающимися актуальных теоретических знаний и практических компетенций.
- 10. Активней привлекать работодателей к реализации программы в части разработки программ дисциплин и ООП в целом, проведения мастер-классов и других занятий, разработке тематик курсовых работ, ВКР, производственных практик. Это приблизит результаты обучения к требованиям работодателей.

2.2. Профиль оценок результатов обучения и гарантий качества образования

0	Критерий Оценка						
	Качество результатов обучения 4						
	Гар	рантии качества образования:					
	1.	Стратегия и менеджмент программы	4				
	2.	Структура программы	5				
	3.	Учебно-методические материалы	4				
	4.	Технологии и методики образовательной деятельности	5				
	5.	Ресурсы (кадровые, материально-технические, финансовые, информационные)	4				
	6.	Научно-исследовательская деятельность	4				
	7.	Участие работодателей в реализации образовательной программы	4				
	8.	Участие студентов в определении содержания программы	5				
	9.	Студенческие сервисы	5				
	10.	Профориентация и подготовка абитуриентов	5				
	Ит	оговая оценка	4				

Профиль оценок результатов обучения и гарантий качества образования



3. КАЧЕСТВО РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

3.1. Оцените матрицу компетенций

Оценить матрицу соответствий результатов обучения (социально-личностных и профессиональных компетенций) и модулей, в результате изучения которых формируется указанные компетенции.

	Компетенции, заявленные вузом (ФГОС)					
	Способность	Способность	Способность	Способность	Способность	
	использовать	использовать	участвовать	выполнять	выполнять	
	основные	прикладные	В	работы по	работы по	
	законы	программные	разработке математиче	расчету и	автоматизации	
Перечень	естественнонау чных	средства при решении	СКИХ И	проектирован ию средств и	технологическ	
модулей	дисциплин в	практических	физических	систем	их процессов и производств,	
	профессиональ	задач	моделей	автоматизации	производств, (ПК-21)	
	ной	профессиональ	процессов и	(ПК-18)	(1111-21)	
	деятельности,	ной	производств	(1111-10)		
	применять	деятельности	енных			
	(OK-10);	(ПК-4)	объектов			
	(51(10),	(inv 1)	(ПК-17);			
Естественно	2	2	2	0	0	
научный	_	_	_			
цикл						
Автоматиза	1	2	2	2	2	
ция						
технологиче						
ских						
процессов						
Интегрирова	1	2	2	2	2	
нные						
системы						
проектирова						
ния и						
управления						
Теория	2	2	2	2	1	
автоматичес						
кого						
управления						
Практика технологиче	1	1	1	2	2	

CVAA			
СКОЯ			
0			

Оценить матрицу соответствий результатов обучения (профессиональных компетенций) и основных дидактических единиц, изучение которых в рамках указанного модуля способствует процессу формирования компетенции.

	Компетенции,	Компетенции, заявленные вузом					
Перечень модулей	Способность использовать основные законы естественнонау чных дисциплин в профессиональ ной деятельности, применять (OK-10);	Способность использовать прикладные программные средства при решении практических задач профессиональ ной деятельности (ПК-4)	Способность участвовать в разработке математиче ских и физических моделей процессов и производств енных объектов (ПК-17);	Способность выполнять работы по расчету и проектирован ию средств и систем автоматизаци и (ПК-18)	Способность выполнять работы по автоматизац ии технологиче ских процессов и производств , (ПК-21)		
Естественно научный цикл	2	2	2	0	0		
Автоматиза ция технологиче ских процессов	1	2	2	2	2		
Интегрирова нные системы проектирова ния и управления	1	2	2	2	2		
Теория автоматичес кого управления	2	2	2	2	1		
Практика технологиче ская	1	1	1	2	2		

Оценить матрицу соответствий результатов обучения (профессиональных компетенций) и основных видов учебных занятий, технологий и методов обучения, используемых в рамках преподавания (реализации) указанного модуля и позволяющих обеспечить максимально эффективные условия для формирования данной компетенции.

	Компетенции, заявленные вузом				
Перечень модулей	Способность использовать основные законы естественнонау чных дисциплин в профессиональ ной деятельности, применять (OK-10);	Способность использовать прикладные программные средства при решении практических задач профессиональ ной деятельности (ПК-4)	Способность участвовать в разработке математиче ских и физических моделей процессов и производств енных объектов	Способность выполнять работы по расчету и проектирован ию средств и систем автоматизаци и (ПК-18)	Способность выполнять работы по автоматизац ии технологиче ских процессов и производств , (ПК-21)
			(ПК-17);		
Естественно	2	2	2	0	0
научный	Лекции,	Лекции,	Лекции,		
цикл	практические	практические	практически		
	занятия, лабораторные	занятия, лабораторные	е занятия, лабораторн		
	работы.	работы.	ые работы.		
Автоматиза	1	2	2	2	2
ция	Лекции,	_ Лекции,	_ Лекции,	_ Лекции,	Лекции,
технологиче	практические	практические	практически	практические	практически
	занятия,	занятия,	е занятия,	занятия,	е занятия,
СКИХ	лабораторные	лабораторные	лабораторн	лабораторны	лабораторн
процессов	работы.	работы.	ые работы.	е работы.	ые работы.
Интегрирова	1	2	2	2	2
нные	_ Лекции,	_ Лекции,	– Лекции,	_ Лекции,	Лекции,
	практические	практические	практически	практические	практически
системы	занятия,	занятия,	е занятия,	занятия,	е занятия,
проектирова	лабораторные	лабораторные	лабораторн	лабораторны	лабораторн
ния и	работы.	работы.	ые работы.	е работы.	ые работы.
управления					
Теория	2	2	2	2	1
автоматичес	Лекции,	Лекции,	Лекции,	Лекции,	Лекции,
кого	практические	практические	практически	практические	практически
управления	занятия,	занятия,	е занятия,	занятия,	е занятия,
y.:pab/icii//i	лабораторные работы.	лабораторные работы.	лабораторн ые работы.	лабораторны е работы.	лабораторн ые работы.
Практика	рассты.	рассты.	ыс рассты.	с рассты.	ыс рассты.
технологиче					
	1	1	1	2	2

Оценить матрицу соответствий результатов обучения (профессиональных компетенций) и мероприятий промежуточной аттестации, в результате проведения которых проверяется формирование данной компетенции (декомпозированной компетенции).

	Vonsomounu	200000000000000000000000000000000000000	044		
	-	заявленные вуз	T		
	Способность	Способность	Способность	Способность	Способность
	использовать	использовать	участвовать	выполнять	выполнять
	основные	прикладные	В	работы по	работы по
	законы	программные	разработке	расчету и	автоматизац
Перечень	естественнонау	средства при	математиче	проектирован	ии
модулей	чных	решении	ских и	ию средств и	технологиче
мооулеи	дисциплин в	практических	физических	систем	СКИХ
	профессиональ	задач	моделей	автоматизаци	процессов и
	ной	профессиональ	процессов и	и (ПК-18)	производств
	деятельности,	ной	производств	(= 5)	, (ПК-21)
	применять	деятельности	енных		, (==)
	(OK-10);	(ПК-4)	объектов		
	(01(10),	(1111 4)	(ПК-17);		
Гетестронна	2	2	2	0	0
Естественно		_	_	0	0
научный	Устный опрос,	Устный опрос,	Устный		
цикл	рейтинг-	рейтинг-	опрос,		
	контроль,	контроль,	рейтинг-		
	защита	защита	контроль,		
	лабораторных	лабораторных	защита		
	работ,	работ,	лабораторн		
	курсовое	курсовое	ых работ,		
	проектировани	проектировани	курсовое		
	е	е	проектиров		
			ание		
Автоматиза	1	2	2	2	2
ция	Устный опрос,	Устный опрос,	Устный	Устный опрос,	Устный
технологиче	рейтинг-	рейтинг-	опрос,	рейтинг-	опрос,
технологиче	контроль,	контроль,	рейтинг-	контроль,	рейтинг-
СКИХ	защита	защита	контроль,	защита	контроль,
процессов	лабораторных	лабораторных	защита	лабораторны	защита
	работ,	работ,	лабораторн	х работ,	лабораторн
	курсовое	курсовое	ых работ,	курсовое	ых работ,
	проектировани	проектировани	курсовое	проектирован	курсовое
	е	е	проектиров	ие	проектиров
			ание		ание
Интегрирова	1	2	2	2	2
нные	Устный опрос,	Устный опрос,	Устный	Устный опрос,	Устный
системы	рейтинг-	рейтинг-	опрос,	рейтинг-	опрос,
	контроль,	контроль,	рейтинг-	контроль,	рейтинг-
проектирова	защита	защита	контроль,	защита	контроль,
ния и	лабораторных	лабораторных	защита	лабораторны	защита
управления	работ,	работ,	лабораторн	х работ,	лабораторн
,p	курсовое	курсовое	ых работ,	курсовое	ых работ,
	проектировани	проектировани	курсовое	проектирован	курсовое
	e	e	проектиров	ие	проектиров

			ание		ание
Теория	2	2	2	2	1
автоматичес	Устный опрос,	Устный опрос,	Устный	Устный опрос,	
кого	рейтинг-	рейтинг-	опрос,	рейтинг-	
управления	контроль, защита	контроль, защита	рейтинг- контроль,	контроль, защита	
	лабораторных	лабораторных	защита	лабораторны	
	работ,	работ,	лабораторн	х работ,	
	курсовое	курсовое	ых работ,	курсовое	
	проектировани	проектировани	курсовое	проектирован	
	е	е	проектиров	ие	
			ание		
Практика					
технологиче	1	1	1	2	2
ская					

Оценить матрицу соответствий результатов обучения (профессиональных компетенций) и мероприятий итоговой аттестации, в результате проведения которых проверяется сформированность заявленной компетенции.

	Компетенции,	заявленные вуз	ом		
Перечень модулей	Способность использовать основные законы естественнонау чных дисциплин в профессиональ ной деятельности, применять (OK-10);	Способность использовать прикладные программные средства при решении практических задач профессиональ ной деятельности (ПК-4)	Способность участвовать в разработке математическ их и физических моделей процессов и производстве нных объектов (ПК-17);	Способность выполнять работы по расчету и проектирован ию средств и систем автоматизаци и (ПК-18)	Способнос ть выполнять работы по автоматиз ации технологич еских процессов и производс тв, (ПК-21)
Государстве нный экзамен	2	2	2	2	2
ВКР	2	2	2	2	2
Производств енная практика	1	1	2	1	2

3.2. Прямая оценка компетенций экспертом

	Компетенции,	заявленные вуз	ом		
Инструмен тарий	Способность использовать основные законы естественнонау чных дисциплин в профессиональ ной деятельности, применять (ОК-10);	Способность использовать прикладные программные средства при решении практических задач профессиональ ной деятельности (ПК-4)	Способность участвовать в разработке математическ их и физических моделей процессов и производстве нных объектов (ПК-17);	Способность выполнять работы по расчету и проектирован ию средств и систем автоматизаци и (ПК-18)	Способнос ть выполнять работы по автоматиз ации технологич еских процессов и производс тв, (ПК-21)
Устный опрос	1	2	1	2	2

Примеры вопросов, которые эксперт использовал при проведении прямой оценки компетенций:

- 1. Какие программные пакеты Вы умеете применять для моделирования производственных процессов?
 - 2. Какие CALS-технологии вы знаете?
 - 3. Приведите пример методов оптимизации расписаний.

При проведении анализа компетентностной модели выпускника (матрицы компетенций) эксперт ознакомился с **5**_ (количество) ВКР, что составило **15%** от выпускников прошлого года по данному направлению. Сделал вывод о том, что рассмотренные ВКР соответствуют/не соответствуют всем заявленным ниже требованиям (в таблице необходимо отразить количество работ которые соответствуют/не соответствуют данным показателям):

Задания ВКР направлены на формирование	5/0
заявленных компетенций	
Цели ВКР достигнуты	5/0
ВКР оформлены в соответствии с действующими на	5/0
данный момент нормативно-правовыми	
требованиями	
ВКР оформлены в соответствии с разработанными	5/0
методическими рекомендациями (другими	
локальными актами ОУ)	
ВКР имеют рецензию работодателей	1/4
ВКР (или часть работы), получившие практическое	3/2
применение	

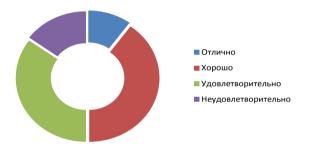
3.3. Выводы и рекомендации экспертов

3.3.1. Оценка: 4.

3.3.2. Рекомендации:

- 1. Усилить практическое освоение современных методов и средств автоматизации Π и Π , что повысит конкурентоспособность выпускников программы на рынке труда.
- 2. Усилить подготовку в области интегрированных систем и CALS технологий. Это приблизит ожидаемые результаты обучения к профессиональным стандартам.
- *3.3.3. Риски:* Снижение конкурентоспособности выпускников и ООП, особенно с учетом близости московского региона.

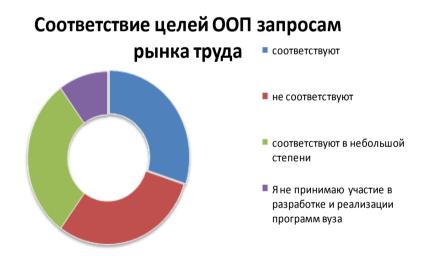




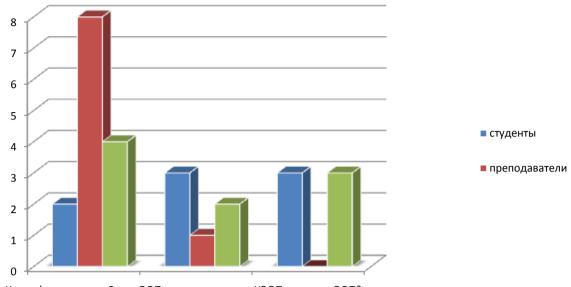
4. ГАРАНТИИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

4.1. Стратегия и менеджмент программы

- 3.1.1. Оценка критерия: 4.
- 3.1.2. Области улучшения программы:
- 1. В рамках института разработать Концепцию развития основной образовательной программы «Автоматизация технологических процессов и производств».
- 2. Расширить взаимодействие с ведущими вузами страны, реализующими данную ООП, что повысит возможности достижения планируемых результатов обучения.
- 3. Рассмотреть возможность актуализации менеджмента программы таким образом, чтобы добиться высокой удовлетворенности кадровой политикой и действующей системой мотивации у большинства преподавателей и сотрудников, реализующих программу.
- $3.1.3.\ Pucкu$: Снижение конкурентоспособности программы на рынке образовательных услуг.

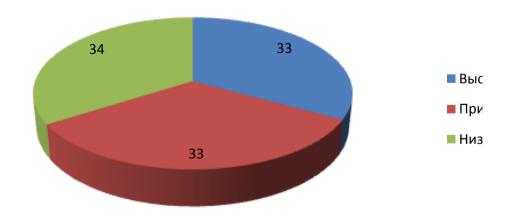


Характеристика осведомленности о целях ООП

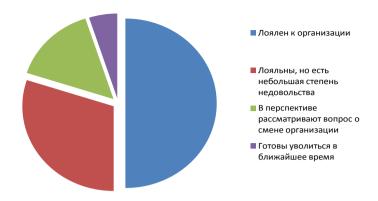


Четко формулируют 3 нежит ОФП прочитать о целях 1000 Такое цели ООП?

Удовлетворенность кадровой политикой и действующей системой мотивации



Уровень лояльности сотрудников

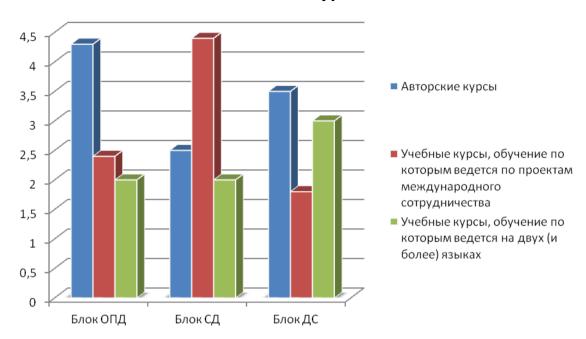


4.2. Структура программы

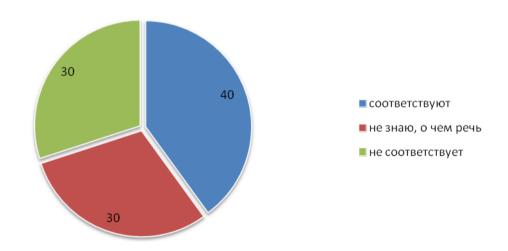
4.2.1. Оценка критерия: 5.

- 4.2.2. Сильные стороны программы: Для компенсации разницы в подготовке абитуриентов при реализации ООП предусмотрено тестирование (собеседование), в процессе которого определяется уровень подготовки и требуемый объем дополнительных занятий. Дополнительные занятия организуются в форме корректирующих курсов и самостоятельных занятий в системе электронного обучения.
- 4.2.3. Области улучшения программы: Выстроить структуру программы, развивать соответствующие дисциплины, практики, курсовые проекты и т.д., позволяющие обучающимся приобрести необходимые теоретические знания и практические навыки в области интегрированных систем управления предприятием (ERP) и CALS технологий.
- *4.2.4. Риски:* Снижение конкурентоспособности выпускников программы на рынке труда.

Учебные курсы



Соответствие структуры и содержания ООП ожиданиям студентов



4.3. Учебно-методические комплексы

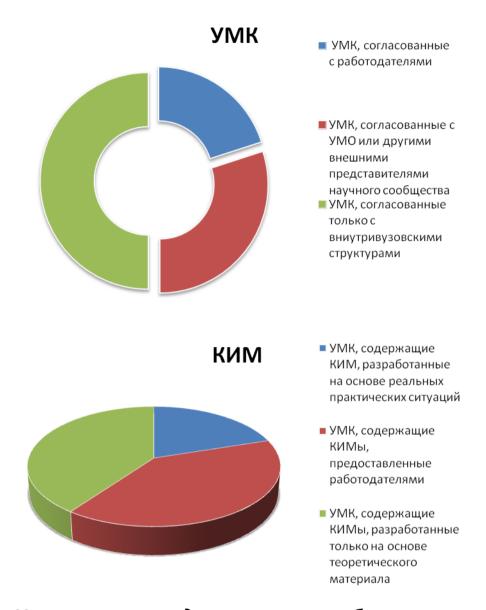
4.3.1. Оценка критерия: 4.

4.3.2. Сильные стороны программы:

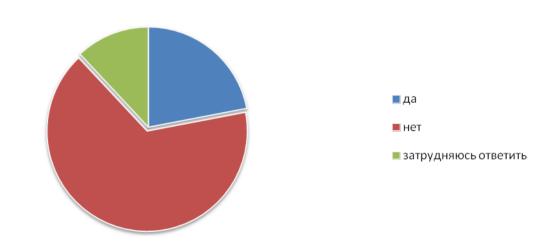
- 1. Обеспечено наличие всех УММ в форме электронных ресурсов Moodle и их использование в системе электронного образования. Это создает все возможности для овладения обучающимися актуальными теоретическими знаниями и практическими компетенциями.
- 2. УМК разработан и утвержден в соответствии с действующем в вузе стандартом подготовки материалов учебно-методического комплекса дисциплин по ФГОС ВПО, регламентирующим его состав и структуру, содержание отдельных элементов, дидактические требования, порядок разработки и организации экспертизы УМК. УМК содержат материалы, относящиеся к аудиторной работе и дистанционным формам обучения в виде конспекта лекций и методических рекомендаций к лабораторным и практическим занятиям, а также методические указания к самостоятельной работе студентов, тестовых заданий и позволяют обеспечить проведение разных видов занятий.

4.3.3. Области улучшения программы:

- 1. Уделить в программах дисциплин большее внимание современным методам управления и автоматизации: методам искусственного интеллекта, CALS-технологиям, робототехнике и др.
- 2. При разработке КИМов более целенаправленно отражать в их содержании степень достижения предполагаемых результатов обучения, т.к. строить их относительно изучаемых материалов дисциплины в рамках тем и разделов, реализующих определённый набор компетенций.
- 3. Повысить долю рабочих учебных программ, реализуемых с использованием авторских педагогических методик.
- 4. Шире использовать в УМК в рамках программы УММ (учебники, учебные пособия, методические разработки, практикумы, перечни приборной базы, методики обучения и др.) других российских ОУ, реализующих аналогичные программы.
- **4.3.4.** *Риски:* Снижение конкурентоспособности выпускников программы на рынке труда.



Учет мнения студентов при разработке и актуализации УММ



4.4. Технологии и методики образовательной деятельности

4.4.1. Оценка критерия: 5.

4.4.2. Сильные стороны программы:

- 1. Достигнутый уровень развития e-learning существенно повышает качество обучения, а новые образовательные технологии делают учебные материалы более доступными для использования в образовательном процессе.
- 2. На платформе Moodle, размещены все элементы УМК, необходимые для изучения дисциплин по ФГОС, т.е. доля учебных программ, реализуемых с использованием платформ и средств электронного обучения составляет 70%.

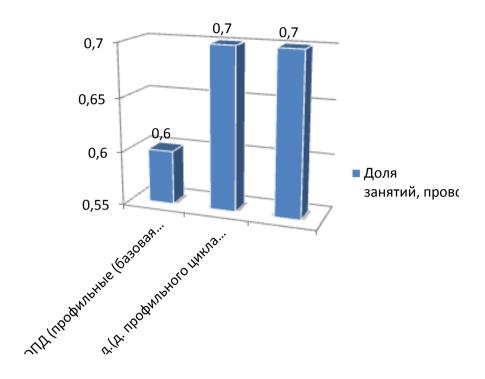
4.4.3. Области улучшения программы:

- 1. Приблизить содержание производственных практик к современным требованиям профессионального сообщества в части результатов обучения по программе.
- 2. Завершить работы по организации использования электронных репозитариев и формированию индивидуальных траекторий обучения.
- *4.4.4. Риски:* Снижение конкурентоспособности выпускников программы на рынке труда.

В ходе очного визита эксперт посетил занятие со студентами __3_ курса по автоматизации технологических процессов и сделал следующие выводы:

№	Объ	ьекты оценивания	Выводы и комментарии эксперта
1.	Уровень і	тредметной	2
	компетен	гности ППС	
2.	Уровень м	иетодической	1
	компетен	гности ППС	
3.	Степень с	оответствия целям програ	ММЫ:
	3.1	аудиторий;	2
	3.2	оборудования;	2
	3.3	информационного	2
		обеспечения занятий	
4.	Соответст	гвие общего уровня	2
	отметок, і	выставленных в ходе	
		онных мероприятий,	
	-	ким результатам	
	обучения		
5.	Уровень і	подготовки студентов к	2
	занятиям		
6.	Качество	раздаточных	1
	материало	OB	
	Общий в	ывод	преподаватель провел занятие на высоком
			уровне

Доля занятий, проводимых в интерактивной форме



4.5. Ресурсы программы

Оценка критерия: 4.

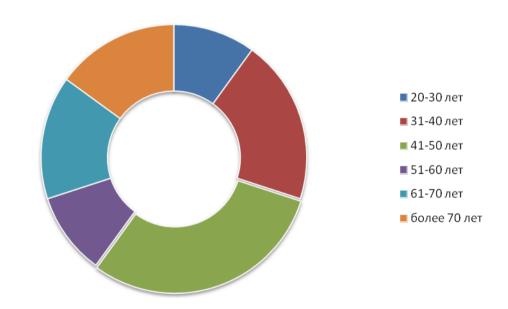
4.5.1. Кадры

4.5.1. Области улучшения программы:

- 1. Повышать академическую мобильность ППС, реализующего программу, в т.ч.: приглашать а качестве преподавателей программы представителей ведущих российских и зарубежных ОУ; обеспечить выезд преподавателей, реализующих программу в лругие ОУ для чтения специальных курсов, руководства выпускными квалификационными работами, проведения мастер-классов. Это позволит расширить возможности приобретения обучающимися актуальных теоретических знаний и практических компетенций.
- 2. Повысить долю научно-педагогических работников, имеющих сертификаты соответствия требованиям профессиональных отраслевых стандартов и квалификационных рамок, что приблизит приобретаемые выпускниками компетенции к требованиям рынка труда.
- 4.5.2. Риски: Снижение конкурентоспособности программы на рынке образовательных услуг.

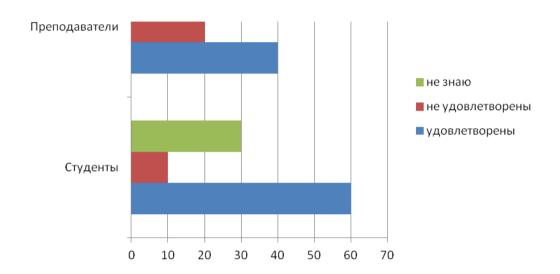
Результаты процедуры комплексной оценки ППС в рамках реализации ООП Уволены направлены на курсы повышения квалификации продлены трудовые контракты повышены в должности

Возрастной состав штатных преподавателей



4.5.2. Образовательные и материально-технические ресурсы программы

Удовлетворенность качеством аудиторий, лабораторий, помещений кафедр, фондов и читального зала библиотеки



4.5.3. Финансовые ресурсы

Оснащенность лабораторий



4.5.4. Информационные ресурсы

4.5.4.1. Сильные стороны программы:

- 1. Студентам и преподавателям доступны электронные образовательные ресурсы по направлению подготовки (http://www.dec.vlsu.ru:81, http://www.de.vlsu.ru:81/umk) и все ресурсы интернет. Также студенты и преподаватели могут воспользоваться электронным читальным залом ВлГУ в главном корпусе университета, где в открытом доступе можно ознакомиться с новейшими информационными базами, электронными учебниками и другой информацией, касающейся направления подготовки. http://library.vlsu.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=69&Itemid=74).
- 2. С любого компьютера, который находится в сети университета или из электронного читального зала обеспечен свободный доступ преподавателей и работников АУП к следующим информационным ресурсам: медиатека и правовым ИС (Консультант-Плюс, Гарант, NORMA-CS), информационным ресурсам АРБИКОН, МАРС, УИС России, ЕВЅСО, электронным каталогам и БД государственных библиотек (РГБ, ГПНТБ, РНБ, ВГБИЛ идр.), электронным версиям документов через службу МБА, ЭК и БД информации библиотек и организаций РФ. Имеется доступ к предоставляемым бесплатно информационным ресурсам зарубежных стран, в частности консорциумом НЭИКОН (патентная база Qраt компании Questel Orbit, журналы компании Sage Publication, издательства Nature Materials, Nature Nanotehnology и др.). С любого компьютера при наличии права доступа реализована работа с онлайн ресурса¬ми в системе Moodle, документами в СЭД Lotus.

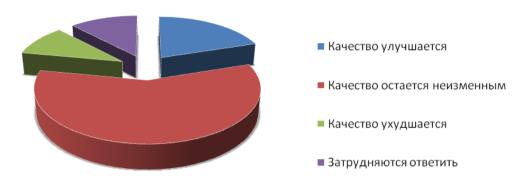
4.6. Научно-исследовательская деятельность

- 4.6.1. Оценка критерия: 4.
- 4.6.2. Сильные стороны программы:
- 1. На кафедре работает студенческое конструкторское бюро «Поиск» под руководством профессора Сысоева С.Н. (http://mtf.vlsu.ru/atp/poisk.html).
 - 2. За последние три года получено 11 патентов РФ.

4.6.3. Области улучшения программы:

- 1. Добиться ежегодного расширения научно-исследовательской деятельности (НИД), осуществляемой преподавателями и заведующими кафедрами, за счет внешнего и внутреннего финансирования. Это расширит возможности студентов в овладении современными практическими компетенциями.
- 2. Повысить долю использования результатов научных публикаций (монографий, научные статьи, тезисы) в образовательном процессе по профилю специальности и в системе организации управления образовательной деятельности в ОУ.
- 4.6.4. Риски: Снижение конкурентоспособности выпускников программы на рынке труда.

Результаты мониторинга мнения студентов о влиянии НИР и их результатов на качество образования



Занятость студентов в научных кружках

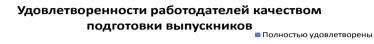


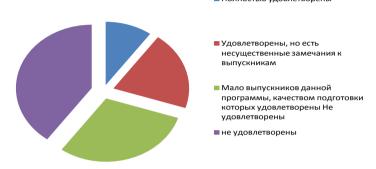
4.7. Участие работодателей в реализации программы

4.7.1. Оценка критерия: 4.

- *4.7.2. Области улучшения программы:* Активней привлекать работодателей к реализации программы, в т.ч.:
- к формированию матрицы компетенций студентов, разработке программ дисциплин и ООП в целом;

- к проведению тренингов, мастер-классов и других занятий;
- к разработке тематик курсовых работ, ВКР, производственных практик. Это приблизит результаты обучения к требованиям работодателей.
- *4.7.3. Риски*: Снижение конкурентоспособности выпускников программы на рынке труда.

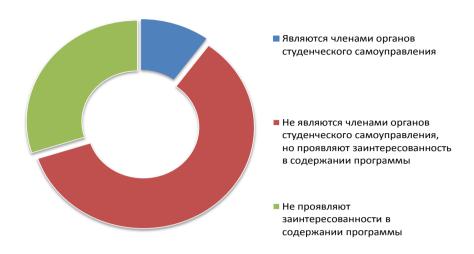




4.8. Участие студентов в определении содержания программы

- 4.8.1. Оценка критерия: 5.
- 4.8.2. Сильные стороны программы: Мнение студентов при оценке условий, созданных для проведения самостоятельной работы, учитывается. Так, для проведения самостоятельных работ студенты могут пользоваться компьютерами мультимедийной аудитории, в которой установлено необходимое программное обеспечение.
- 4.8.3. Области улучшения программы: Добиться более широкого участия обучающихся в органах студенческого самоуправления, в частности для большего учета мнения студентов в определении содержания программы.
- 4.8.4. Риски: Снижение конкурентоспособности программы на рынке образовательных услуг.

Участие студентов

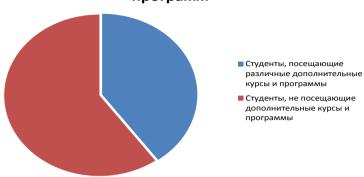


4.9. Студенческие сервисы на программном уровне

4.9.1. Оценка критерия: 5.

4.9.2. Сильные стороны программы: В ВлГУ функционируют общедоступные залы курсового и дипломного проектирования, оборудованные необходимыми программно-аппаратными комплексами со свободным доступом к внутренним и внешним информационным ресурсам. В электронных читальных залах библиотеки и во всех общежитиях студенческого городка ВлГУ функционирует сеть беспроводного доступа в Интернет (Wi-Fi). Объём трафика не ограничен. Скорость канала доступа в Интернет 300МБ/с.



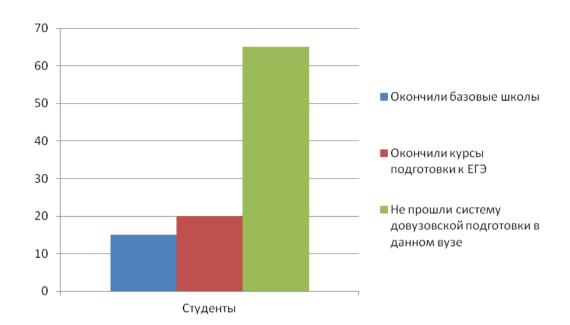


4.10. Профориентация. Оценка качества подготовки абитуриентов

4.10.1. Оценка критерия: 5.

4.10.2. Сильные стороны программы: Профориентация и подготовка потенциальных абитуриентов проводится централизованно по всем формам обучения. Кроме Владимира, данная работа проводится в Иваново и Орехово-Зуево в рамках выездного Дня открытых дверей ВлГУ и ярмарки учебных мест. Функционирует «Физико-математическая школа» для подготовки для абитуриентов и их профориентации на специальности.

Довузовская подготовка абитуриентов



Данные по числу проведенных профориентационных мероприятий, проведенных научно-педагогическими работниками в рамках набора на программу