

Анализ ООП бакалавриата по итогам самоэкспертизы

29 мая 2013г

СХЕМА РЕАЛИЗАЦИИ ФГОС ВУЗОМ

ФГОС ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ ВПО

(определяет 50% содержания подготовки бакалавра, 30% магистра)

ПРИМЕРНАЯ ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

по направлению подготовки создана базовым вузом-разработчиком ФГОС, имеет рекомендательный характер

ВУЗОВСКАЯ ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

по конкретному профилю подготовки разрабатывается вузом самостоятельно, представляет собой комплекс документов

РАБОТОДАТЕЛИ В ФГОС

- 4.3. <u>Конкретные виды профессиональной деятельности</u>, к которым в основном готовится бакалавр определяются вузом совместно с обучающим, научно-педагогическими работниками и объединениями работодателей.
- 7.16. К образовательному процессу должно быть привлечено не менее 5% преподавателей из числа действующих руководителей и работников профильных организаций, предприятий и учреждений.
- **8.1.** Высшее учебное заведение обязано обеспечивать гарантию качества подготовки, в том числе путем:
- разработки стратегии по обеспечению качества подготовки выпускников с привлечением представителей работодателей;
- регулярного проведения <u>самообследования</u> по согласованным критериям для оценки деятельности (стратегии) и сопоставления с другими образовательными учреждениями с привлечением представителей работодателей.
- 8.4. Вузом должны быть созданы условия для максимального приближения программ текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся к условиям их будущей профессиональной деятельности, для чего кроме преподавателей конкретной дисциплины, в качестве внешних экспертов должны активно привлекаться работодатели, преподаватели, читающие смежные дисциплины и так далее.

СОДЕРЖАНИЕ ООП

- 1. Учебный план с учетом трудозатрат на обучение в зачетных единицах
- 2. Годовые календарные графики
- 3. Рабочие программы учебных курсов
- 4. Рабочие программы учебной и производственной практик

компетентностном

формате

8

- 5. Материалы для оценки качества подготовки обучающихся (например, требования к ИГА)
- 6. Методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной программы (например, УМК)

Европейский алгоритм построения образовательных программ (методология проекта Tuning)

- **Шаг 1.** Подтверждение социального «заказа» на программу, определение ее профиля
- Шаг 2. Формулировка целей программы и описание результатов обучения
- Шаг 3. Определение универсальных (общих) и профессиональных (предметно-специализированных) компетенций, которые должны быть сформированы
- **Шаг 4.** Формирование и описание содержания и структуры программы (состав модулей и их объем в кредитных единицах)
- **Шаг 5.** Проверка взаимного соответствия структуры программы, результатов обучения и наборов компетенций
- **Шаг 6.** Определение соответствующих результатам обучения образовательных технологий и методик обучения и оценки формируемых компетенций
- **Шаг 7.** Создание системы оценки и обеспечения качества обучения

РОССИЙСКАЯ АДАПТАЦИЯ БОЛОНСКИХ СХЕМ

Tuning

- Подтверждение социального заказа на программу
- 2. Формулировка целей программы и описание результатов обучения
- 3. Определение универсальных и профессиональных компетенций, которые должны быть сформированы при освоении программы
- 4. Формирование и описание содержания и структуры программы (состав модулей и их объем в кредитных единицах)
- 5. Проверка взаимного соответствия структуры программы, результатов обучения и набора компетенций
- 6. Определение соответствующих результатам обучения образовательных технологий и методик обучения и оценки
- Создание системы оценки и обеспечения качества обучения

Российская практика

- 1. Определение профиля программы
- 2. Формулировка целей (миссии) ООП
- 3. Общекультурные и профессиональные компетенции берутся из ФГОС и дополняются/детализируются применительно к ООП
- 4. Разрабатывается новый учебный план с распределением объемов трудозатрат в зачетных единицах, исходя из целей программы
- 5. Составление матрицы соответствия компетенций элементам (составным частям) учебного плана
- 6. Коррекция существующих технологий обучения и оценки
- 7. Разработка методик проверки качества реализации конкретной ООП

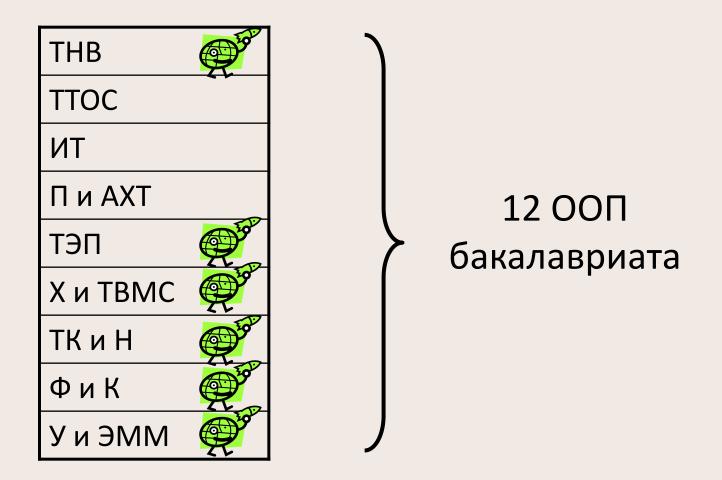
Самоэкспертиза ООП бакалавриата и анализ ее результатов проведены на основе:

- Показателей оценки соответствия учебных планов ВПО требованиям ФГОС, утвержденным Приказом ФГБУ «ИМЦА» от 19 сентября 2011 г. № 122а-0/Д
- Материалов мониторинга эффективности внедрения ФГОС, проводимого Департаментом профессионального образования (2011 г.)
- Методики экспертного анализа ООП вузов
 (октябрь 2011 г. апрель 2012 г., 33 классических университета,
 10 технических университетов)

Критерии общей готовности вуза к реализации ФГОС:

- полнота и логика выстраивания ООП;
- востребованность рынком компетентностной модели выпускника;
- соответствие компонентов ООП ее целям и компетентностной модели выпускника;
- новые образовательные технологии и формы обучения, средства и способы оценки компетенций;
- эффективное планирование участия работодателей в образовательном процессе.

В самоэкспертизе приняли участие:



Всего: 40 реализуемых ООП бакалавриата

Схема представления результатов самоэкспертизы

- Параметр анализа
- Мнение экспертов, участвующих в экспертизе ООП 33-х классических и 10-ти технических вузов (2011-2012гг.)
- Примеры из российской вузовской практики
- Сводные результаты самоэкспертизы ООП нашего университета
- Требования нового макета ФГОС (планируемая переработка существующих ФГОС ВПО)

Параметр «Полнота разработки ООП»

Мнение экспертов:

С реализацией компетентностного подхода в ВПО эксперты связывают наличие в ООП следующих компонентов:

- Цель (миссия) ООП (общая характеристика выпускника, пояснение, в каких сферах и отраслях экономики он будет востребован).
- Компетенции выпускника(*дополнения к перечню компетенций из ФГОС*). Матрица соответствия структуры УП заявленным в ООП компетенциям.
- Нормативно-методическое обеспечение образовательных технологий и системы оценки качества освоения ООП (особенно материалы и рекомендации по проведению текущей и промежуточной аттестации).
- Требования к итоговой аттестации (особенно методический инструментарий и средства оценки компетенций, новые формы ВКР прикладного характера).
- Отражение в ООП взаимоотношений вуза с работодателями (участие в разработке и реализации ООП).

Параметр «Полнота разработки ООП»

■ Требование 1.1: Указаны кафедра(ы), ответственная(ые) за реализацию ООП, авторы-разработчики, рецензенты, работодатели

Разработчики:			
Кафедра	ющей кафедры <u>)</u>		
Заведующий кафедрой	(подпись)	 (ученая степень,	Фамилия И.О _{звание)}
Эксперты:			
(должность, место работы)		(подпись)	Фамилия И.О
			Фамилия И.О
(должность, место работы)		<u>(подпись)</u>	

Параметр «Полнота разработки ООП»

Выпускающая кафедра	Профиль подготовки	Составлена матрица компетенций	Матрица компетенций требует уточнения	Матрица компетенций требует согласования с др. кафедрами
1. THB	Химическая технология неорганических веществ	+	\Rightarrow	☆
2. ТЭП	Технология электрохимических производств	+		
3. TK u H	Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	+	\Rightarrow	☆
4. X u TBMC	Технология и оборудование производств химических волокон и композиционных материалов на их основе	+	☆	☆
5. X u TBMC	Технология и переработка полимеров	-		
6. TTOC	Химическая технология органических веществ	+		
7. TTOC	Химическая технология синтетических биологически активных веществ, химикофармацевтических препаратов и косметических средств	+		
8. П и AXT	Основные процессы химических производств и химическая кибернетика	+		
9. ИТ	Информационные системы и технологии	+	\Rightarrow	☆
	· ·			

 \Rightarrow

 \Rightarrow

 \Rightarrow

уточнена

 \Rightarrow

 \Rightarrow

Финансы и кредит

прогнозирование

Макроэкономическое планирование и

Управление технологическими инновациями

10. Φ u K

11. Y u 3MM

12. Y u 3MM

Параметр «Профили подготовки»

Мнение экспертов:

Типичные ошибки

- 1. Выбор излишне большего количества профилей подготовки, не соотнесенного с материально-технической базой вуза и количеством бюджетных мест на данном направлении ВПО
- 2. Излишняя детализация и некорректность в формулировке названий профилей, устанавливаемых вузом самостоятельно/ Дублирование названий других имеющихся направлений, несоответствие содержанию направления
- 3. Механическое копирование формулировок целей из ФГОС
- 4. Отсутствие связи между определением профиля и возможностью дополнения компетенций из ФГОС профильно-специализированными компетенциями

Параметр «Профили подготовки»

Мнение экспертов:

Цель ООП должна

- отражать обоснование профиля конкретными потребностями рынка труда,
 научно-исследовательскими и материально-техническими ресурсами вуза,
- представлять целостный портрет выпускника с указанием конкретных сфер профессиональной деятельности,
- быть понятной абитуриентам, студентам, работодателям и общественности.

Для чего и как именно готовится выпускник в рамках ООП?

Параметр «Профили подготовки»

- Пример: ООП по профилю «Химическая технология материалов и изделий электроники и наноэлектроники» (Светцов В.И.)
- ООП бакалавриата имеет своей целью подготовку высококвалифицированных специалистов для электронной и смежных отраслей промышленности путем развития у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по направлению 240100 «Химическая технология».
- Особенностью данной образовательной программы является ее направленность на подготовку выпускников для электронной и смежных отраслей промышленности, в которых реализуются новые наукоемкие технологии, в том числе нанотехнологии, являющиеся в настоящее время основой технического прогресса. Особое внимание уделяется подготовке выпускников в области корпускулярно-фотонных и вакуумно-плазменных процессов и технологий (последнее является основным научным направлением выпускающей кафедры «Технология приборов и материалов электронной техники»), которая характеризуется высокой степенью востребованности на рынке труда...

■ Требование 2.1: Виды профессиональной деятельности выпускника определены на основании ФГОС и конкретизированы в соответствии с профилем и (или) потребностями заинтересованных работодателей

■ Сводные результаты: во всех проанализированных ООП виды деятельности включены из ФГОС, для 5-ти из 12-ти ООП планируется их конкретизация

Как это можно сделать?

■ Пример:

Профессиональная деятельность выпускника направления 240100— Химическая технология по профилю «Химическая технология материалов и изделий электроники и наноэлектроники» направлена на реализацию современных микро и нанотехнологий в производстве материалов и изделий электронной техники.

Выпускник направления 240100 — Химическая технология по профилю «Химическая технология материалов и изделий электроники и наноэлектроники» может осуществлять профессиональную деятельность на промышленных предприятиях различных форм собственности и в научно-исследовательских организациях, занимающихся исследованием, производством и эксплуатацией материалов и изделий электронной техники.

- Пример: Прооп впо 080200 профиль «Менеджмент недвижимости» Область профессиональной деятельности:
- организации любой организационно-правовой формы(коммерческие, некоммерческие, государственные, муниципальные) в которых выпускники работают в качестве исполнителей или руководителей младшего уровня в подразделениях и службах, предметом деятельности которых являются управление объектами и комплексами недвижимости, в том числе проведение операций и сделок с недвижимостью,
- органы государственного и муниципального управления,
- структуры, в которых выпускники работают предпринимателями, создающими и развивающими собственное дело в сфере операций с недвижимым имуществом.
 - Объектами профессиональной деятельности бакалавров являются:
- процессы управления недвижимостью как частью активов предприятия,
- процессы управления недвижимостью как самостоятельным экономическим активом
- процессы управления государственным и муниципальным имуществом. Виды профессиональной деятельности:
- организационно-управленческая на первичных уровнях управления (управление объектами недвижимости, выполнение отдельных управленческих функций имущественными комплексами),
- информационно аналитическая,
- предпринимательская.

Пример: Прооп впо 151000 профиль «Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов»

Должности, на которые может претендовать выпускник:

- при реализации производственно-технической деятельности : младшие инженерные должности (специалист исполнитель);
- при реализации организационно-управленческой деятельности: специалист по управлению первичным коллективом мастер
- при реализации экспериментально-исследовательской деятельности: специалист исполнитель по определению параметров и проектированию оборудования нефтяных и газовых промыслов, по выполнению экспериментальных работ (младшие инженерные должности);
- при реализации проектной деятельности: специалист по сбору материалов, документов для проектирования, оформления результатов проектирования (младшие инженерные должности).

- Требование 3.1: Компетенции выпускника определены на основе ФГОС и дополнены в соответствии с профилем подготовки и (или) спецификой вуза
- Мнение экспертов:
- 1. Дополнительные компетенции должны вводится системно и обоснованно.
- 2. Дополнительные компетенции часто не конкретизируют результаты обучения применительно к профилю и специфике вуза.
- 3. Дополнительные компетенции часто не отражают конкретные потребности работодателей, в т.ч. и в силу объективных причин в регионах отсутствуют четко определенные и сформированные рынки труда и объединения работодателей.

Профиль подготовки

Химическая технология неорганических веществ

Выпускающая

кафедра

1. THB

Введены

дополнительные

компетенции

Возможности совершенствования

Ведется уточнение компетенций в

профилем подготовки

1. I II D	rama reenan mennoncean neepeana reenan eeaqeemo	+	соответствии со спецификой отрасли и требованиями работодателей
2. ТЭП	Технология электрохимических производств	+	
3. TK u H	Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	-	
4. X u TBMC	Технология и оборудование производств химических волокон и композиционных материалов на их основе	+	
5. X u TBMC	Технология и переработка полимеров	+	Внести дополнения в соответствии с профилем подготовки
6. TTOC	Химическая технология органических веществ	+	
7. TTOC	Химическая технология синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	+	
8. П и AXT	Основные процессы химических производств и химическая кибернетика	+	
9. ИТ	Информационные системы и технологии	+	
10. Ф и К	Финансы и кредит	+	Внести изменения в ООП в части новых разработанных ПКП
11. Y u ЭММ	Управление технологическими инновациями	+	Необходимо уточнить компетенции выпускника в соответствии с профилем подготовки
12. Y u ЭММ	Макроэкономическое планирование и прогнозирование	+	Необходимо уточнить компетенции выпускника в соответствии с

Требования нового макета ФГОС

Результаты освоения ООП:

- общекультурные компетенции (не более 10, инвариантные для всей образовательной области),
- общепрофессиональные компетенции (не более 5, не зависят от вида профессиональной деятельности),
- профессиональные компетенции, отнесенные к тем видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована ООП (не более 5 для каждого вида деятельности),
- при необходимости, дополнительные компетенции с учетом профиля подготовки.
- При проектировании ООП разработчик определяет полный набор планируемых результатов обучения (образовательных результатов) как по программе в целом, так и по каждому структурному элементу программы (что конкретно должен будет знать, уметь и быть в состоянии продемонстрировать обучающийся по завершению процесса обучения).
- **Для каждого результата** обучения (образовательного результата) по модулю (дисциплине) или практике должны быть **определены критерии и процедура оценки его достижения**.

Выпускающая	Профиль подготовки	Разработаны паспорта		Планируется разработать в 2013-2014 уч.г.	
кафедра		ОК	ПК	ОК	ПК
1. THB	Химическая технология неорганических веществ	-	частично		*
2. ТЭП	Технология электрохимических производств	-	-		*
3. TK u H	Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	-	-	*	*
4. X u TBMC	Технология и оборудование производств химических волокон и композиционных материалов на их основе	-	-	*	*
5. X u TBMC	Технология и переработка полимеров	-	-	*	*
6. TTOC	Химическая технология органических веществ	частично	частично		
7. TTOC	Химическая технология синтетических биологически активных веществ, химикофармацевтических препаратов и косметических средств	частично	частично		
8. П и AXT	Основные процессы химических производств и химическая кибернетика	-	-		
9. ИТ	Информационные системы и технологии	-	-		
10. Ф и К	Финансы и кредит	-	+	\Rightarrow	
11. У и ЭММ	Макроэкономическое планирование и прогнозирование	-	-	*	*
12. У и ЭММ	Управление технологическими инновациями	-	-	☆	*

Параметр «Учебные планы»

- Сводные результаты по выявленным несоответствиям (по всему перечню ООП):
- несоблюдение требований к удельному весу дисциплин по выбору в составе вариативной части обучения (в целом, по 10-ти ООП – расхождение более чем на 1-2% от нормы);
- несоблюдение требований к промежуточной аттестации для дисциплин в более 3-х з.е.;
- несоблюдение требований к удельному весу лекционных занятий от объема дисциплин всех циклов (в 1-ой ООП).

Параметр «Учебные планы»

■ Сводные результаты по п. 4.3-4.6:

- **4.3.** Учебные дисциплины логично распределены по семестрам в 9-ти ООП, в 3-х ООП частично.
- **4.4.** Изучение более сложных дисциплин базируется на ранее изученном материале в 11-ти ООП, в 1-ой ООП частично.
- **4.5.** Во всех анализируемых ООП отсутствуют (или обоснованы) пересечения в названиях учебных дисциплин между учебными циклами и внутри учебных циклов.
- **4.6.** Во всех анализируемых ООП названия учебных дисциплин вариативной части, в т.ч. дисциплин по выбору, корректны.

Параметр «Программы учебных дисциплин»

Профиль подготовки	РП базовой части (% наличия на кафедрах / в УМУ)	РП вариативной части (%наличия на кафедрах / в УМУ)
Химическая технология неорганических веществ	78% / 78 %	100 % / <mark>69 %</mark>
Технология электрохимических производств	74 % / 78 %	74 % / 58 %
Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	100 % / 81 %	100 % / 56 %
Технология и оборудование производств химических волокон и композиционных материалов на их основе	74 % / 78 %	75 % / 66 %
Технология и переработка полимеров	75 % / 83 %	100 % / 79 %
Химическая технология органических веществ	100 % / 78 %	100 % / 64 %
Химическая технология синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	100 % / 70 %	100 % / <i>68 %</i>
Основные процессы химических производств и химическая кибернетика	100 % / 76 %	100 % / 60 %
Информационные системы и технологии	100 % / 94 %	100 % / <mark>82 %</mark>
Финансы и кредит	100 % / 91 %	56 %/ 78 %
Управление технологическими инновациями	80 % / 86 %	75 % / 51 %
Макроэкономическое планирование и прогнозирование	75 % / 78 %	75 % / 63 %

Параметр «Программы учебных практик»

Требования нового макета ФГОС:

Виды практик вуз устанавливает самостоятельно на основе Положения о практике студентов, утвержденного Минобрнауки России.

Программы практик, формы отчетности по ним, системы оценивания результатов обучения по итогам практик определяются вузом самостоятельно с учетом требований ФГОС.

Мнение экспертов:

Nº п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике, в т.ч. СРС, и трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля и число баллов (max/min)	
1.				
2.				
Сумм	Сумма баллов за время практики			
Промежуточная аттестация				
Рейти	1НГ		100/	

Параметр «Ресурсное обеспечение ООП»

■ Сводные результаты по п. 7.1-7.3:

- 7.1. <u>Кадровое</u> обеспечение по 11-ти ООП соответствует требованиям ФГОС, по 1-ой ООП частично соответствует.
- 7.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение соответствует требованиям ФГОС по 8-ми ООП, по 4-м ООП— частично соответствует. Отмечается недостаток современных учебников по дисциплинам вариативной части профессионального цикла, необходимость продолжения работы по обеспечению методической литературой.
- 7.3. <u>Материально-техническое</u> оснащение учебного процесса соответствует требованиям ФГОС по 4-м ООП, по 8-ми ООП частично соответствует. Отмечается необходимость обновления материальной базы.

Параметр «Система оценки качества освоения ООП»

- Мнение экспертов: как правило, мало проработаны формы и способы проведения текущей и промежуточной аттестации, формы и способы контроля результатов обучения не дифференцированы и не отражают компетентностного подхода.
- Сводные результаты по п. 9.1 и 9.2:
- 9.1. Представлены фонды оценочных средств дисциплин и практик в 6-ти ООП и в 6-ти ООП частично представлены (нет структурированного представления оценочных средств в соответствии с едиными требованиями).
- **9.2.** Требования к подготовке и оценке ВКР разработаны в 11-ти ООП, в 1-ой ООП требования к ВКР разработаны и применяются в учебном процессе, но не оформлены методические рекомендации.
- Планируют разработку ФОС:
 кафедры П и АХТ, ИТ, Ф и К, У и ЭММ.

Параметр «Участие работодателей в разработке и реализации ООП»

- Обобщающий вопрос: В каких формах осуществляется взаимодействие с работодателями при разработке и реализации ООП?
- Мнение экспертов: ООП должна отражать (не абстрактное и не анонимное!) участие работодателей в:
- разработке и корректировке ООП;
- ведении учебного процесса и мероприятиях ИГА.

■ Сводные результаты:

Не ответили – по 3-м ООП. Используют все указанные формы – в 1-ой ООП (Ф и К). Используют некоторые из указанных форм – в 8-ми ООП.

■ Планируют активное привлечение работодателей к участию в учебном процессе — в 2-х ООП (ТТОС), к рецензированию паспортов ПК — в 1-ой ООП (ТНВ).

Параметр «Доступность и открытость ООП»

- Обобщающий вопрос: Размещены ли на сайте кафедры (вуза) документы, составляющие ООП?
- В общеевропейском образовательном
 пространстве: обязательная «прозрачность» образовательных программ, как понятность и доступность образовательных программ для участников образовательного процесса и всех заинтересованных сторон.

■ В РФ:

- 1) в правилах приема в вузы (28.12.2011г. №2895, п.20);
- 2) п.7.17 ФГОС: содержание каждой УД должно быть представлено в сети интернет или локальной сети вуза;
- 3) в «Разъяснениях разработчикам ООП…»(13.05.2010 №03-956): содержание УД может быть представлено в сети интернет или полностью, или в аннотированном виде (по усмотрению вуза) с учетом соблюдения норм информационной безопасности.

Параметр «Доступность и открытость ООП»

- Обобщающий вопрос: Размещены ли на сайте кафедры (вуза) документы, составляющие ООП?
- Сводные результаты:

Размещены документы по всем указанным позициям — по 2-м ООП, размещены по некоторым из позиций — по 9-ти ООП, не ответили — по 1-ой ООП.

Мнение экспертов:

При анализе ООП обращают внимание на:

- наличие на сайте вуза в открытом доступе ООП или их компонентов;
- формат представляемых программ (аннотированные или полные);
- легкость поиска на сайте.

Аннотация РП учебной дисциплины (модуля)

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения д (модуля): (перечислить)	исциплины		
В результате изучения дисциплины обучающийся должен:			
Знать: (перечислить)			
Уметь: (перечислить)			
Владеть: (перечислить)			
Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды	учебной работы:		
Вид учебной работы	Всего часов		
Аудиторные занятия (всего)			
В том числе:			
Лекции (Л)			
Практические занятия(П3), семинарские занятия (С3)			
Лабораторные работы (ЛР)			
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)			
Вид промежуточной аттестации (зачет/ зачет с оценкой/ экзамен)			
Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: зачетных единиц, часов.			

Спасибо за внимание!

Котвина Наталья Юрьевна, начальник МО УМУ

Ксенофонтова Ольга Леонидовна, руководитель секции обеспечения качества образования, доцент кафедры У и ЭММ