

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Котова Лариса Анатольевна  
Должность: Директор филиала  
Дата подписания: 17.08.2024 10:16:17  
Уникальный программный ключ:  
10730ffe6b1ed036b744b6e9d97700b86e5c04a7

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»  
Новотроицкий филиал

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Экономика

Закреплена за подразделением Кафедра гуманитарных и социально-экономических наук (Новотроицкий филиал)

Направление подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

Профиль

Прикладная информатика в технических системах

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **7 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 252

в том числе:

аудиторные занятия 36

самостоятельная работа 203

часов на контроль 13

Формы контроля на курсах:

экзамен 5

зачет 4

курсовая работа 5

#### Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	4		5		Итого	
	уп	рп	уп	рп		
Лекции	12	12	12	12	24	24
Практические	6	6	6	6	12	12
Итого ауд.	18	18	18	18	36	36
Контактная работа	18	18	18	18	36	36
Сам. работа	86	86	117	117	203	203
Часы на контроль	4	4	9	9	13	13
Итого	108	108	144	144	252	252

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1	Цель дисциплины - обеспечить получение знаний об экономических явлениях и процессах функционирования предприятий, о методах и инструментах изучения этих явлений, о способах и средствах решения возникающих проблем.
1.2	
1.3	Основные задачи:
1.4	- формирование у студентов современного экономического мышления;
1.5	- формирование представления об основных экономических законах функционирования экономики;
1.6	- формирование умения анализировать и планировать деятельность предприятия, осуществлять контроль;
1.7	- формирование навыков выявления основных проблем функционирования и развития предприятия;
1.8	- формирование навыков инициирования инвестиционных предложений, составления и оценки инвестиционных проектов;
1.9	
1.10	- формирование навыков управления персоналом, производственными взаимоотношениями на предприятии и др.

### 2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ОП:		Б1.О
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Программная инженерия	
2.1.2	Теоретическая механика	
2.1.3	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
2.1.4	Языки программирования	
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	

### 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

**УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности на основе знаний по экономическим, организационным и управленческим вопросам в производственном и деловом контекстах**

**Знать:**

УК-10-33 Основы управления качеством выпускаемой продукции

УК-10-32 Основы экономики предприятия, управления производством, в т.ч. управления персоналом предприятия

УК-10-31 Основы экономики

**ОПК-8: Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла, демонстрировать практические навыки для решения задач и реализации проектов, в области, соответствующей профилю подготовки, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями**

**Знать:**

ОПК-8-33 Особенности управления инновационными проектами

ОПК-8-32 Основы управления инвестиционными проектами

ОПК-8-31 Основы инвестиционной деятельности предприятия

**УК-2: Способен собирать и интерпретировать данные и определять круг задач в рамках поставленной цели, выбирать оптимальные способы решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, умение обосновывать принятые решения**

**Знать:**

УК-2-32 требования к постановке цели и задач

УК-2-33 способы решения типовых задач и критерии оценки ожидаемых результатов

УК-2-31 основы функционирования экономики, правовые нормы и методологические основы принятия управленческого решения

<b>ОПК-8: Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла, демонстрировать практические навыки для решения задач и реализации проектов, в области, соответствующей профилю подготовки, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями</b>
<b>Уметь:</b>
ОПК-8-У1 Формировать денежный поток инвестиционного проекта
<b>УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности на основе знаний по экономическим, организационным и управленческим вопросам в производственном и деловом контекстах</b>
<b>Уметь:</b>
УК-10-У2 Проводить анализ себестоимости выпускаемой продукции
УК-10-У1 Оценивать деятельность предприятия
<b>УК-2: Способен собирать и интерпретировать данные и определять круг задач в рамках поставленной цели, выбирать оптимальные способы решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, умение обосновывать принятые решения</b>
<b>Уметь:</b>
УК-2-У3 оценивать соответствие способов решения задач поставленной цели
<b>ОПК-8: Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла, демонстрировать практические навыки для решения задач и реализации проектов, в области, соответствующей профилю подготовки, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями</b>
<b>Уметь:</b>
ОПК-8-У2 Оценивать экономическую эффективность инвестиционного проекта
<b>УК-2: Способен собирать и интерпретировать данные и определять круг задач в рамках поставленной цели, выбирать оптимальные способы решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, умение обосновывать принятые решения</b>
<b>Уметь:</b>
УК-2-У1 соотносить ресурсы и ограничения в решении задач
УК-2-У2 анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов
<b>ОПК-8: Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла, демонстрировать практические навыки для решения задач и реализации проектов, в области, соответствующей профилю подготовки, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями</b>
<b>Владеть:</b>
ОПК-8-В1 Навыками выбора эффективных проектов
<b>УК-2: Способен собирать и интерпретировать данные и определять круг задач в рамках поставленной цели, выбирать оптимальные способы решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, умение обосновывать принятые решения</b>
<b>Владеть:</b>
УК-2-В2 способностью предлагать способы решения задач, направленных на достижение цели проекта
УК-2-В3 навыками обоснования принятых решений
УК-2-В1 способностью определять круг задач для достижения поставленной цели

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Формируемые индикаторы компетенций	Литература и эл. ресурсы	Примечание	КМ	Выполняемые работы
	Раздел 1. Экономика и экономические системы							

1.1	Основные понятия экономической теории /Лек/	4	2	УК-10-31 УК-2-31 УК-2-33 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3	Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.6 Э1 Э2 Э3			
1.2	Самостоятельное изучение учебного материала в электронном курсе: Основные понятия экономической теории /Ср/	4	6	УК-2-31 УК-2-32 УК-2-33 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3 УК-2-В1	Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.6 Э1 Э2 Э3			
1.3	Самостоятельное изучение учебного материала в электронном курсе: Экономические системы /Ср/	4	4	УК-2-31 УК-2-33 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3	Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.6 Э1 Э2 Э3			
	<b>Раздел 2. Основные законы рыночной экономики</b>							
2.1	Закон спроса /Лек/	4	1	УК-2-31 УК-2-33 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3	Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.6 Э1 Э2 Э3			
2.2	Самостоятельное изучение учебного материала в электронном курсе: Закон спроса /Ср/	4	8	УК-2-31 УК-2-33 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3	Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.6 Э1 Э2 Э3			
2.3	Закон предложения /Лек/	4	1	УК-2-31 УК-2-33 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3	Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.6 Э1 Э2			
2.4	Самостоятельное изучение учебного материала в электронном курсе: Закон предложения /Ср/	4	8	УК-2-31 УК-2-33 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3	Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.6 Э1 Э2 Э3			
2.5	Концепции равновесия рынка /Лек/	4	2	УК-2-31 УК-2-33 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3	Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.6 Э1 Э2 Э3			
2.6	Закон спроса, Закон предложения, Концепции равновесия рынка /Пр/	4	2	УК-2-31 УК-2-33 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3	Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.6 Э1 Э2 Э3			
2.7	Самостоятельное изучение учебного материала в электронном курсе: Концепции равновесия рынка /Ср/	4	6	УК-2-31 УК-2-33 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3	Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.6 Э1 Э2 Э3			
	<b>Раздел 3. Теории потребительского поведения</b>							
3.1	Самостоятельное изучение учебного материала в электронном курсе: Кардиналистская и ординалистская теории потребительского поведения /Ср/	4	6	УК-2-31 УК-2-33 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3	Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.6 Э1 Э2 Э3			
	<b>Раздел 4. Собственность и государство в рыночной экономике</b>							

4.1	Самостоятельное изучение учебного материала в электронном курсе: Отношения собственности в рыночной экономике и их государственное регулирование /Ср/	4	8	УК-2-31 УК-2-33 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3	Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.6 Э1 Э2 Э3			
<b>Раздел 5. Теория фирмы</b>								
5.1	Фирма на рынке совершенной конкуренции /Лек/	4	1	УК-2-31 УК-2-33 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3	Л1.2Л2.3 Л2.6 Э1 Э2 Э3			
5.2	Самостоятельное изучение учебного материала в электронном курсе: Фирма на рынке совершенной конкуренции /Ср/	4	6	УК-2-31 УК-2-33 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3	Л1.2Л2.3 Л2.6 Э1 Э2 Э3			
5.3	Фирма на рынках несовершенной конкуренции /Лек/	4	1	УК-2-31 УК-2-33 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3	Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.6 Э1 Э2 Э3			
5.4	Фирма на рынках совершенной и несовершенной конкуренции /Пр/	4	2	УК-2-31 УК-2-33 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3	Л1.2Л2.3 Л2.6 Э1 Э2 Э3			
5.5	Самостоятельное изучение учебного материала в электронном курсе: Фирма на рынках несовершенной конкуренции /Ср/	5	6	УК-2-31 УК-2-33 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3	Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.6 Э1 Э2 Э3			
<b>Раздел 6. Рынки факторов производства</b>								
6.1	Самостоятельное изучение учебного материала в электронном курсе: Рынок труда /Ср/	5	6	УК-2-31 УК-2-33 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3	Л1.2Л2.3 Л2.6 Э1 Э2 Э3			
6.2	Самостоятельное изучение учебного материала в электронном курсе: Рынки капитала и земли /Ср/	5	6	УК-2-31 УК-2-33 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3	Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.6 Э1 Э2 Э3			
<b>Раздел 7. Измерение результатов экономической деятельности</b>								
7.1	Самостоятельное изучение учебного материала в электронном курсе: Основные макроэкономические показатели и их содержание /Ср/	4	2	УК-2-31 УК-2-33 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3	Л1.2Л2.1 Л2.3 Л2.6 Э1 Э2 Э3			
<b>Раздел 8. Макроэкономическая нестабильность и макроэкономическое равновесие</b>								
8.1	Основные макроэкономические показатели и их содержание, Макроэкономическое равновесие /Пр/	4	2	УК-2-31 УК-2-33 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3	Л1.2Л2.3 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 Э3			

8.2	Самостоятельное изучение учебного материала в электронном курсе: Макроэкономическое равновесие /Ср/	4	6	УК-2-31 УК-2-33 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3	Л1.2Л2.3 Л2.6 Л2.9 Э1 Э2 Э3			
8.3	Макроэкономическая нестабильность /Лек/	4	2	УК-2-31 УК-2-33 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3	Л1.2Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.6 Э1 Э2 Э3			
8.4	Самостоятельное изучение учебного материала в электронном курсе: Макроэкономическая нестабильность /Ср/	4	4	УК-2-31 УК-2-33 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3	Л1.2Л2.3 Л2.6 Э1 Э2 Э3			
	<b>Раздел 9. Макроэкономическая роль государства</b>							
9.1	Налогово-бюджетная политика государства /Лек/	4	2	УК-2-31 УК-2-33 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3	Л1.2Л2.3 Л2.6 Л2.9 Э1 Э2 Э3			
9.2	Самостоятельное изучение учебного материала в электронном курсе: Налогово-бюджетная политика государства /Ср/	4	6	УК-2-31 УК-2-33 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3	Л1.2Л2.3 Л2.6 Э1 Э2 Э3			
9.3	Самостоятельное изучение учебного материала в электронном курсе: Денежный рынок /Ср/	4	6	УК-2-31 УК-2-33 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3	Л1.2Л2.3 Л2.6 Л2.9 Э1 Э2 Э3			
9.4	Выполнение контрольной работы /Ср/	4	10	УК-2-31 УК-2-33 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3	Э1 Э2 Э3			P2
9.5	Зачет /Зачёт/	4	4	УК-2-31 УК-2-33 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3	Э1 Э2 Э3		КМ1	
	<b>Раздел 10. ОСНОВЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МЕНЕДЖМЕНТА</b>							
10.1	Общее представление о производственном менеджменте /Лек/	5	2	УК-10-32 УК-2-31 УК-2-33 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3	Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.3 Л2.7 Э1 Э2 Э3			
10.2	Самостоятельное изучение учебного материала в электронном курсе: История развития производственного менеджмента /Ср/	5	5	УК-10-32 УК-2-31 УК-2-33 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3	Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.3 Л2.7 Э1 Э2 Э3			
10.3	История развития производственного менеджмента /Пр/	5	2	УК-10-32 УК-2-31 УК-2-33 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3	Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.3 Л2.7 Э1 Э2 Э3			
10.4	Самостоятельное изучение учебного материала в электронном курсе: Концепции производственного менеджмента /Ср/	5	6	УК-10-32 УК-2-31 УК-2-33 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3	Л1.3 Л1.5 Л1.6Л2.3 Л2.7 Э1 Э2 Э3			
	<b>Раздел 11. УПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЕМ</b>							

11.1	Диагностика состояния предприятия /Лек/	5	2	УК-10-32 УК-10-У1 УК-2-31 УК-2-33 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3	Л1.1 Л1.5 Л1.6Л2.3 Л2.7 Л2.10 Э1 Э2 Э3				
11.2	Диагностика состояния предприятия /Пр/	5	2	УК-10-У1 УК-2-31 УК-2-33 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3	Л1.5 Л1.6Л2.3 Л2.4 Л2.8 Л2.10 Э1 Э2 Э3				
11.3	Самостоятельное изучение учебного материала в электронном курсе: Диагностика состояния предприятия /Ср/	5	6	УК-10-32 УК-10-У1 УК-2-31 УК-2-33 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3	Л1.1 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.3 Л2.7 Л2.10 Э1 Э2 Э3				
11.4	Инвестиционная деятельность /Лек/	5	2	ОПК-8-31 ОПК-8-32 УК-2-31 УК-2-33 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.3 Л2.7 Э1 Э2 Э3				
11.5	Самостоятельное изучение учебного материала в электронном курсе: Инвестиционная деятельность /Ср/	5	6	ОПК-8-31 ОПК-8-32 УК-2-31 УК-2-33 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.3 Л2.7 Э1 Э2 Э3				
11.6	Самостоятельное изучение учебного материала в электронном курсе: Экономическая оценка инвестиций /Ср/	5	2	ОПК-8-31 ОПК-8-32 ОПК-8-У1 ОПК-8-У2 УК-2-31 УК-2-33 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3	Л1.3 Л1.5 Л1.6Л2.3 Л2.7 Э1 Э2 Э3				
11.7	Экономическая оценка инвестиций /Пр/	5	2	ОПК-8-31 ОПК-8-32 ОПК-8-У1 ОПК-8-У2 ОПК-8-В1 УК-2-31 УК-2-33 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3	Л1.1 Л1.3 Л1.5 Л1.6Л2.3 Л2.7 Э1 Э2 Э3				
11.8	Самостоятельное изучение учебного материала в электронном курсе: Инновации /Ср/	5	2	ОПК-8-33 УК-2-31 УК-2-33 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3	Л1.3 Л1.5 Л1.6Л2.3 Л2.7 Э1 Э2 Э3				
<b>Раздел 12. Организация производства</b>									
12.1	Самостоятельное изучение учебного материала в электронном курсе: Законы и формы организации производства /Ср/	5	2	УК-10-32 УК-2-31 УК-2-33 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3	Л1.3 Л1.5 Л1.6Л2.3 Л2.7 Л2.10 Э1 Э2 Э3				
12.2	Производственная структура и производственный процесс /Лек/	5	2	УК-10-32 УК-2-31 УК-2-33 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3	Л1.1 Л1.3 Л1.5 Л1.6Л2.3 Л2.7 Л2.10 Э1 Э2 Э3				
12.3	Самостоятельное изучение учебного материала в электронном курсе: Производственная структура и производственный процесс /Ср/	5	6	УК-10-32 УК-2-31 УК-2-33 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3	Л1.1 Л1.3 Л1.5 Л1.6Л2.3 Л2.7 Л2.10 Э1 Э2 Э3				

12.4	Самостоятельное изучение учебного материала в электронном курсе: Производственный цикл /Ср/	5	6	УК-10-32 УК-2-31 УК-2-33 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3	Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.3 Л2.7 Л2.10 Э1 Э2 Э3			
12.5	Самостоятельное изучение учебного материала в электронном курсе: Производственная мощность предприятия /Ср/	5	2	УК-10-32 УК-2-31 УК-2-33 УК-2-У1 УК-2-У3	Л1.3 Л1.5 Л1.6Л2.3 Л2.7 Л2.10 Э1 Э2 Э3			
<b>Раздел 13. Персонал предприятия</b>								
13.1	Организация труда на предприятии /Лек/	5	2	УК-10-32 УК-2-31 УК-2-33 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3	Л1.3 Л1.5 Л1.6Л2.3 Л2.7 Л2.8 Л2.10 Э1 Э2 Э3			
13.2	Самостоятельное изучение учебного материала в электронном курсе: Организация труда на предприятии /Ср/	5	6	УК-10-32 УК-2-31 УК-2-33 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3	Л1.3 Л1.5 Л1.6Л2.3 Л2.7 Л2.8 Л2.10 Э1 Э2 Э3			
13.3	Самостоятельное изучение учебного материала в электронном курсе: Оплата труда /Ср/	5	6	УК-10-32 УК-2-31 УК-2-33 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3	Л1.3 Л1.5 Л1.6Л2.3 Л2.7 Э1 Э2 Э3			
13.4	Самостоятельное изучение учебного материала в электронном курсе: Мотивация трудовой деятельности /Ср/	5	6	УК-10-32 УК-2-31 УК-2-33 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3	Л1.3 Л1.5 Л1.6Л2.3 Л2.7 Э1 Э2 Э3			
<b>Раздел 14. УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ</b>								
14.1	Самостоятельное изучение учебного материала в электронном курсе: Этапы развития теории управления качеством /Ср/	5	1	УК-10-33 УК-2-31 УК-2-33 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3	Л1.3 Л1.5 Л1.6Л2.3 Л2.7 Э1 Э2 Э3			
14.2	Концептуальные основы управления качеством /Лек/	5	2	УК-10-33 УК-2-31 УК-2-33 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3	Л1.1 Л1.3 Л1.5 Л1.6Л2.3 Л2.7 Э1 Э2 Э3			
14.3	Самостоятельное изучение учебного материала в электронном курсе: Концептуальные основы управления качеством /Ср/	5	6	УК-10-33 УК-2-31 УК-2-33 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3	Л1.3 Л1.5 Л1.6Л2.3 Л2.7 Л2.9 Э1 Э2 Э3			
14.4	Самостоятельное изучение учебного материала в электронном курсе: Повышение качества /Ср/	5	6	УК-10-33 УК-2-31 УК-2-33 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.3 Л2.7 Э1 Э2 Э3			



14.5	Выполнение курсовой работы /Ср/	5	25	УК-10-32 УК-10-33 УК-10-У1 УК-10-У2 ОПК-8-31 ОПК-8-32 ОПК-8-33 ОПК-8-У1 ОПК-8-У2 ОПК-8-В1 УК-2-31 УК-2-32 УК-2-33 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.3 Л2.7 Л2.8Л3.1 Э1 Э2 Э3			P1
14.6	Защита курсовой работы /КР/	5	6	УК-10-32 УК-10-33 УК-10-У1 УК-10-У2 ОПК-8-31 ОПК-8-32 ОПК-8-33 ОПК-8-У1 ОПК-8-У2 ОПК-8-В1 УК-2-31 УК-2-33 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3 УК-2-В2	Э1 Э2 Э3			P1
14.7	Экзамен /Экзамен/	5	3	УК-10-32 УК-10-33 УК-10-У1 УК-10-У2 ОПК-8-31 ОПК-8-32 ОПК-8-33 ОПК-8-У1 ОПК-8-У2 ОПК-8-В1 УК-2-31 УК-2-33 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3	Э1 Э2 Э3		КМ2	