

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Котова Лариса Анатольевна  
Должность: Директор филиала  
Дата подписания: 22.08.2023 11:47:25  
Уникальный программный ключ:  
10730ffe6b1ed036b744b6e9d97700b86e5c04e7

# 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

### История России

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

Направление подготовки

18.03.01 Химическая технология

Профиль

Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144

Формы контроля в семестрах:  
зачет с оценкой 1, 2

в том числе:

аудиторные занятия 119

самостоятельная работа 25

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		Итого	
	18	2/6	18			
Неделя	18	2/6	18			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	34	34	34	34	68	68
Практические	17	17	34	34	51	51
Итого ауд.	51	51	68	68	119	119
Контактная работа	51	51	68	68	119	119
Сам. работа	21	21	4	4	25	25
Итого	72	72	72	72	144	144

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ**

1.1	Целью дисциплины «История» является изучение всей совокупности исторических фактов, событий и явлений истории на основе анализа источников и исследовательской литературы. Содержание программы дисциплины позволяет решить следующие задачи:
1.2	-проанализировать основные эпохи и важнейшие события истории;
1.3	-раскрыть взаимосвязь экономической, политической и культурной истории России;
1.4	-показать место России в мировом историческом процессе;
1.5	-представить состояние источниковой базы по всем периодам российской истории и перспективы её расширения;
1.6	-дать анализ историографии дискуссионных проблем истории.

**2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Блок ОП:		Б1.О
2.1	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.2	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Философия	
2.2.2	Правоведение	
2.2.3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

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

<b>УК-11: Способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества; проявлять нетерпимое отношение к экстремизму, терроризму, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности</b>	
<b>Знать:</b>	
УК-11-31 основные этапы и закономерности исторического развития общества	
<b>УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</b>	
<b>Знать:</b>	
УК-5-32 базовые социальные нормы и ценности мировой культуры	
УК-5-31 права и обязанности гражданина	
<b>УК-11: Способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества; проявлять нетерпимое отношение к экстремизму, терроризму, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности</b>	
<b>Уметь:</b>	
УК-11-У1 анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции и нетерпимого отношения к коррупции	
<b>УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</b>	
<b>Уметь:</b>	
УК-5-У1 анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	
УК-5-У2 толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия, межкультурное разнообразие общества в социально-историческом этическом и философском контекстах	

**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
	<b>Раздел 1. Россия в IX-XVII вв.</b>							

1.1	Образование и развитие древнерусского государства /Лек/	1	4	УК-5-31 УК-5-32 УК-5-У1 УК-5-У2 УК-11-31 УК-11-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		КМ1	Р1
1.2	Образование и развитие древнерусского государства /Ср/	1	1	УК-5-31 УК-5-32 УК-5-У1 УК-5-У2 УК-11-31 УК-11-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		КМ1	Р1
1.3	Образование и развитие древнерусского государства /Пр/	1	2	УК-5-31 УК-5-32 УК-5-У1 УК-5-У2 УК-11-31 УК-11-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		КМ1	Р1
1.4	Образование и развитие российского централизованного государства (XIII-XVI вв.) /Лек/	1	4	УК-5-31 УК-5-32 УК-5-У1 УК-5-У2 УК-11-31 УК-11-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		КМ1	Р1
1.5	Образование и развитие российского централизованного государства (XIII-XVI вв.) /Ср/	1	1	УК-5-31 УК-5-32 УК-5-У1 УК-5-У2 УК-11-31 УК-11-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		КМ1	Р1
1.6	Образование и развитие российского централизованного государства (XIII-XVI вв.) /Пр/	1	2	УК-5-31 УК-5-32 УК-5-У1 УК-5-У2 УК-11-31 УК-11-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		КМ1	Р1
1.7	Россия в XVII в. /Лек/	1	4	УК-5-31 УК-5-32 УК-5-У1 УК-5-У2 УК-11-31 УК-11-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		КМ1	Р1
1.8	Россия в XVII в. /Ср/	1	1	УК-5-31 УК-5-32 УК-5-У1 УК-5-У2 УК-11-31 УК-11-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		КМ1	Р1
1.9	Россия в XVII в. /Пр/	1	2	УК-5-31 УК-5-32 УК-5-У1 УК-5-У2 УК-11-31 УК-11-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		КМ1	Р1
1.10	Контрольная работа № 1 /Пр/	1	2	УК-5-31 УК-5-32 УК-5-У1 УК-5-У2 УК-11-31 УК-11-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		КМ1	
	<b>Раздел 2. Российская империя в XVIII-XIX вв.</b>							

2.1	Российская империя в XVIII в. /Лек/	1	6	УК-5-31 УК-5-32 УК-5-У1 УК-5-У2 УК-11-31 УК-11-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		КМ1	Р1
2.2	Российская империя в XVIII в. /Ср/	1	1	УК-5-31 УК-5-32 УК-5-У1 УК-5-У2 УК-11-31 УК-11-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		КМ1	Р1
2.3	Российская империя в XVIII в. /Пр/	1	2	УК-5-31 УК-5-32 УК-5-У1 УК-5-У2 УК-11-31 УК-11-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		КМ1	Р1
2.4	Россия в первой четверти XIX в. /Лек/	1	4	УК-5-31 УК-5-32 УК-5-У1 УК-5-У2 УК-11-31 УК-11-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		КМ1	Р1
2.5	Россия в первой четверти XIX в. /Ср/	1	2	УК-5-31 УК-5-32 УК-5-У1 УК-5-У2 УК-11-31 УК-11-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		КМ1	Р1
2.6	Россия в первой четверти XIX в. /Пр/	1	1	УК-5-31 УК-5-32 УК-5-У1 УК-5-У2 УК-11-31 УК-11-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		КМ1	Р1
2.7	Правление Николая I. /Лек/	1	4	УК-5-31 УК-5-32 УК-5-У1 УК-5-У2 УК-11-31 УК-11-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		КМ1	Р1
2.8	Правление Николая I. /Ср/	1	2	УК-5-31 УК-5-32 УК-5-У1 УК-5-У2 УК-11-31 УК-11-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		КМ1	Р1
2.9	Правление Николая I. /Пр/	1	1	УК-5-31 УК-5-32 УК-5-У1 УК-5-У2 УК-11-31 УК-11-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		КМ1	Р1
2.10	Либеральные реформы 1860-х – 1870-х гг. /Лек/	1	4	УК-5-31 УК-5-32 УК-5-У1 УК-5-У2 УК-11-31 УК-11-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		КМ1	Р1
2.11	Либеральные реформы 1860-х – 1870-х гг. /Ср/	1	2	УК-5-31 УК-5-32 УК-5-У1 УК-5-У2 УК-11-31 УК-11-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		КМ1	Р1

2.12	Либеральные реформы 1860-х – 1870-х гг. /Пр/	1	2	УК-5-31 УК-5-32 УК-5-У1 УК-5-У2 УК-11-31 УК-11-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		КМ1	Р1
2.13	Российская империя в конце XIX в. /Лек/	1	4	УК-5-31 УК-5-32 УК-5-У1 УК-5-У2 УК-11-31 УК-11-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		КМ1	Р1
2.14	Российская империя в конце XIX в. /Ср/	1	2	УК-5-31 УК-5-32 УК-5-У1 УК-5-У2 УК-11-31 УК-11-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		КМ1	Р1
2.15	Российская империя в конце XIX в. /Пр/	1	2	УК-5-31 УК-5-32 УК-5-У1 УК-5-У2 УК-11-31 УК-11-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		КМ1	Р1
2.16	Контрольная работа № 2 /Пр/	1	1	УК-5-31 УК-5-32 УК-5-У1 УК-5-У2 УК-11-31 УК-11-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		КМ1	
2.17	Зачет с оценкой /Ср/	1	0		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4			
	<b>Раздел 3. Образование и развитие советского государства в первой половине XX в.</b>							
3.1	Политический кризис в России начала XX в. /Лек/	2	4	УК-5-31 УК-5-32 УК-5-У1 УК-5-У2 УК-11-31 УК-11-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		КМ2	Р2
3.2	Политический кризис в России начала XX в. /Ср/	2	1	УК-5-31 УК-5-32 УК-5-У1 УК-5-У2 УК-11-31 УК-11-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		КМ2	Р2
3.3	Политический кризис в России начала XX в. /Пр/	2	4	УК-5-31 УК-5-32 УК-5-У1 УК-5-У2 УК-11-31 УК-11-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		КМ2	Р2
3.4	Советская Россия в 1917-1921 гг. /Лек/	2	4	УК-5-31 УК-5-32 УК-5-У1 УК-5-У2 УК-11-31 УК-11-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		КМ2	Р2

3.5	Советская Россия в 1917-1921 гг. /Ср/	2	1	УК-5-31 УК-5-32 УК-5-У1 УК-5-У2 УК-11-31 УК-11-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		КМ2	Р2
3.6	Советская Россия в 1917-1921 гг. /Пр/	2	4	УК-5-31 УК-5-32 УК-5-У1 УК-5-У2 УК-11-31 УК-11-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		КМ2	Р2
3.7	Образование СССР /Лек/	2	2	УК-5-31 УК-5-32 УК-5-У1 УК-5-У2 УК-11-31 УК-11-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		КМ2	Р2
3.8	Образование СССР /Ср/	2	1	УК-5-31 УК-5-32 УК-5-У1 УК-5-У2 УК-11-31 УК-11-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		КМ2	Р2
3.9	Образование СССР /Пр/	2	2	УК-5-31 УК-5-32 УК-5-У1 УК-5-У2 УК-11-31 УК-11-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		КМ2	Р2
3.10	Развитие СССР в 1920-х – 1930-х гг. /Лек/	2	8	УК-5-31 УК-5-32 УК-5-У1 УК-5-У2 УК-11-31 УК-11-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		КМ2	Р2
3.11	Развитие СССР в 1920-х – 1930-х гг. /Ср/	2	1	УК-5-31 УК-5-32 УК-5-У1 УК-5-У2 УК-11-31 УК-11-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		КМ2	Р2
3.12	Развитие СССР в 1920-х – 1930-х гг. /Пр/	2	6	УК-5-31 УК-5-32 УК-5-У1 УК-5-У2 УК-11-31 УК-11-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		КМ2	Р2
3.13	Великая Отечественная война /Лек/	2	2	УК-5-31 УК-5-32 УК-5-У1 УК-5-У2 УК-11-31 УК-11-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		КМ2	Р2
3.14	Великая Отечественная война /Ср/	2	0	УК-5-31 УК-5-32 УК-5-У1 УК-5-У2 УК-11-31 УК-11-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		КМ2	Р2
3.15	Великая Отечественная война /Пр/	2	2	УК-5-31 УК-5-32 УК-5-У1 УК-5-У2 УК-11-31 УК-11-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		КМ2	Р2

3.16	Контрольная работа № 3 /Пр/	2	2	УК-5-31 УК-5-32 УК-5-У1 УК-5-У2 УК-11-31 УК-11-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4		КМ2	
	<b>Раздел 4. Советское государство во второй половине XX в.</b>							
4.1	Послевоенное развитие СССР в 1945-1953 гг. /Лек/	2	2	УК-5-31 УК-5-32 УК-5-У1 УК-5-У2 УК-11-31 УК-11-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		КМ2	Р2
4.2	Послевоенное развитие СССР в 1945-1953 гг. /Ср/	2	0	УК-5-31 УК-5-32 УК-5-У1 УК-5-У2 УК-11-31 УК-11-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		КМ2	Р2
4.3	Послевоенное развитие СССР в 1945-1953 гг. /Пр/	2	2	УК-5-31 УК-5-32 УК-5-У1 УК-5-У2 УК-11-31 УК-11-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		КМ2	Р2
4.4	СССР в период «оттепели» (1953-1964 гг.) /Лек/	2	2	УК-5-31 УК-5-32 УК-5-У1 УК-5-У2 УК-11-31 УК-11-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		КМ2	Р2
4.5	СССР в период «оттепели» (1953-1964 гг.) /Ср/	2	0	УК-5-31 УК-5-32 УК-5-У1 УК-5-У2 УК-11-31 УК-11-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		КМ2	Р2
4.6	СССР в период «оттепели» (1953-1964 гг.) /Пр/	2	2	УК-5-31 УК-5-32 УК-5-У1 УК-5-У2 УК-11-31 УК-11-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		КМ2	Р2
4.7	СССР в годы «застоя» (1964-1985 гг.) /Лек/	2	2	УК-5-31 УК-5-32 УК-5-У1 УК-5-У2 УК-11-31 УК-11-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		КМ2	Р2
4.8	СССР в годы «застоя» (1964-1985 гг.) /Ср/	2	0	УК-5-31 УК-5-32 УК-5-У1 УК-5-У2 УК-11-31 УК-11-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		КМ2	Р2
4.9	СССР в годы «застоя» (1964-1985 гг.) /Пр/	2	2	УК-5-31 УК-5-32 УК-5-У1 УК-5-У2 УК-11-31 УК-11-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		КМ2	Р2

4.10	Политика «перестройки» в СССР (1985-1991 гг.) /Лек/	2	2	УК-5-31 УК-5-32 УК-5-У1 УК-5-У2 УК-11-31 УК-11-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		КМ2	Р2
4.11	Политика «перестройки» в СССР (1985-1991 гг.) /Ср/	2	0	УК-5-31 УК-5-32 УК-5-У1 УК-5-У2 УК-11-31 УК-11-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		КМ2	Р2
4.12	Политика «перестройки» в СССР (1985-1991 гг.) /Пр/	2	2	УК-5-31 УК-5-32 УК-5-У1 УК-5-У2 УК-11-31 УК-11-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		КМ2	Р2
4.13	Российская Федерация в конце XX- начале XXI в. /Лек/	2	6	УК-5-31 УК-5-32 УК-5-У1 УК-5-У2 УК-11-31 УК-11-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		КМ2	Р2
4.14	Российская Федерация в конце XX- начале XXI в. /Ср/	2	0	УК-5-31 УК-5-32 УК-5-У1 УК-5-У2 УК-11-31 УК-11-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		КМ2	Р2
4.15	Российская Федерация в конце XX- начале XXI в. /Пр/	2	4	УК-5-31 УК-5-32 УК-5-У1 УК-5-У2 УК-11-31 УК-11-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		КМ2	Р2
4.16	Контрольная работа № 4 /Пр/	2	2	УК-5-31 УК-5-32 УК-5-У1 УК-5-У2 УК-11-31 УК-11-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		КМ2	
4.17	Зачет с оценкой /Ср/	1	9		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4			