

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Котова Лариса Анатольевна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 22.03.2023 10:44:31
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

История

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

Направление подготовки

18.03.01 Химическая технология

Профиль

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144

Формы контроля в семестрах:
экзамен 1

в том числе:

аудиторные занятия 51

самостоятельная работа 57

часов на контроль 36

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	18			
Неделя	УП	РП	УП	РП
Лекции	34	34	34	34
Практические	17	17	17	17
В том числе инт.	6	6	6	6
Итого ауд.	51	51	51	51
Контактная работа	51	51	51	51
Сам. работа	57	57	57	57
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1	Целью дисциплины «История» является изучение всей совокупности фактов, событий и явлений истории России на основе анализа источников и исследовательской литературы. Содержание программы дисциплины позволяет решить следующие задачи:
1.2	-проанализировать основные эпохи и важнейшие события отечественной 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 Отечества.

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ОП:		Б1.Б
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

УК-3.2: способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	
Знать:	
УК-3.2-33 законы развития природы, общества и мышления	
УК-5.1: способность к самоорганизации и самообразованию, непрерывному самосовершенствованию, повышению квалификации в течение всей жизни	
Знать:	
УК-5.1-31 основы планирования траектории своего профессионального развития	
УК-3.2: способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	
Знать:	
УК-3.2-31 важнейшие историографические проблемы истории	
УК-3.2-32 базовые ценности мировой культуры	
УК-5.1: способность к самоорганизации и самообразованию, непрерывному самосовершенствованию, повышению квалификации в течение всей жизни	
Уметь:	
УК-5.1-У2 эффективно планировать собственное время	
УК-5.1-У1 управлять своим временем	
УК-3.2: способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	
Уметь:	
УК-3.2-У2 логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь; оперировать историческими знаниями в профессиональной деятельности	
УК-3.2-У1 анализировать и оценивать исторические события и процессы	
УК-3.2-У3 критически оценивать личные достоинства и недостатки	
УК-5.1: способность к самоорганизации и самообразованию, непрерывному самосовершенствованию, повышению квалификации в течение всей жизни	
Владеть:	
УК-5.1-В1 способами и приёмами выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	

УК-3.2: способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции**Владеть:**

УК-3.2-В1 системой знаний об основных эпохах и важнейших исторических событиях

УК-3.2-В2 методами решения исследовательских задач и различных теоретико-методологических позиций

УК-3.2-В3 культурой мышления, способностью к восприятию, обобщению и анализу информации, постановке цели и выбору путей ее достижения

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. Киевская Русь								
1.1	Образование и развитие древнерусского государства /Лек/	1	2	УК-3.2-31 УК-3.2-32 УК-3.2-33 УК-3.2-У1 УК-3.2-У3 УК-3.2-В1 УК-3.2-В2 УК-3.2-В3 УК-5.1-31 УК-5.1-У1 УК-5.1-У2 УК-5.1-В1	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Л2.10Л3.1 Э1 Э2 Э3		КМ1	Р1
1.2	Самостоятельное изучение учебного материала в LMS Canvas: Образование и развитие древнерусского государства /Ср/	1	7	УК-3.2-31 УК-3.2-32 УК-3.2-33 УК-3.2-У1 УК-3.2-У3 УК-3.2-В1 УК-3.2-В2 УК-3.2-В3 УК-5.1-31 УК-5.1-У1 УК-5.1-У2 УК-5.1-В1	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Л2.10Л3.1 Э1 Э2 Э3		КМ1	Р1
1.3	Образование и развитие древнерусского государства /Пр/	1	2	УК-3.2-31 УК-3.2-32 УК-3.2-33 УК-3.2-У1 УК-3.2-У3 УК-3.2-В1 УК-3.2-В2 УК-3.2-В3 УК-5.1-31 УК-5.1-У1 УК-5.1-У2 УК-5.1-В1	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Л2.10Л3.1 Э1 Э2 Э3	семинар-дискуссия	КМ1	Р2
1.4	Политическая раздробленность /Лек/	1	2	УК-3.2-31 УК-3.2-32 УК-3.2-33 УК-3.2-У1 УК-3.2-У3 УК-3.2-В1 УК-3.2-В2 УК-3.2-В3 УК-5.1-31 УК-5.1-У1 УК-5.1-У2 УК-5.1-В1	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Л2.10Л3.1 Э1 Э2 Э3		КМ1	Р1
1.5	Самостоятельное изучение учебного материала в LMS Canvas: Политическая раздробленность /Ср/	1	7	УК-3.2-31 УК-3.2-32 УК-3.2-33 УК-3.2-У1 УК-3.2-У3 УК-3.2-В1 УК-3.2-В2 УК-3.2-В3 УК-5.1-31 УК-5.1-У1 УК-5.1-У2 УК-5.1-В1	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Л2.10Л3.1 Э1 Э2 Э3		КМ1	Р1

1.6	Политическая раздробленность /Пр/	1	2	УК-3.2-31 УК- 3.2-32 УК-3.2- 33 УК-3.2-У1 УК-3.2-У3 УК -3.2-В1 УК-3.2 -В2 УК-3.2-В3 УК-5.1-31 УК- 5.1-У1 УК-5.1- У2 УК-5.1-В1	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Л2.10Л3.1 Э1 Э2 Э3	семинар- диспут	КМ1	Р2
	Раздел 2. Российское централизованное государство							
2.1	Россия в XIV в. /Лек/	1	2	УК-3.2-31 УК- 3.2-32 УК-3.2- 33 УК-3.2-У1 УК-3.2-У3 УК -3.2-В1 УК-3.2 -В2 УК-3.2-В3 УК-5.1-31 УК- 5.1-У1 УК-5.1- У2 УК-5.1-В1	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Л2.10Л3.1 Э1 Э2 Э4		КМ1	Р1
2.2	Россия в XV в. /Лек/	1	2	УК-3.2-31 УК- 3.2-32 УК-3.2- 33 УК-3.2-У1 УК-3.2-У3 УК -3.2-В1 УК-3.2 -В2 УК-3.2-В3 УК-5.1-31 УК- 5.1-У1 УК-5.1- У2 УК-5.1-В1	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Л2.10Л3.1 Э1 Э2 Э4		КМ1	Р1
2.3	Россия в XVI в. /Лек/	1	2	УК-3.2-31 УК- 3.2-32 УК-3.2- 33 УК-3.2-У1 УК-3.2-У3 УК -3.2-В1 УК-3.2 -В2 УК-3.2-В3 УК-5.1-31 УК- 5.1-У1 УК-5.1- У2 УК-5.1-В1	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Л2.10Л3.1 Э1 Э2 Э4		КМ1	Р1
2.4	Самостоятельное изучение учебного материала в LMS Canvas: Россия в XIV-XVI вв. /Ср/	1	7	УК-3.2-31 УК- 3.2-32 УК-3.2- 33 УК-3.2-У1 УК-3.2-У3 УК -3.2-В1 УК-3.2 -В2 УК-3.2-В3 УК-5.1-31 УК- 5.1-У1 УК-5.1- У2 УК-5.1-В1	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Л2.10Л3.1 Э1 Э2 Э4		КМ1	Р1
2.5	Россия в XIV-XVI вв. /Пр/	1	2	УК-3.2-31 УК- 3.2-32 УК-3.2- 33 УК-3.2-У1 УК-3.2-У3 УК -3.2-В1 УК-3.2 -В2 УК-3.2-В3 УК-5.1-31 УК- 5.1-У1 УК-5.1- У2 УК-5.1-В1	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Л2.10Л3.1 Э1 Э2 Э4		КМ1	Р2
2.6	Россия в XVII в. /Лек/	1	2	УК-3.2-31 УК- 3.2-32 УК-3.2- 33 УК-3.2-У1 УК-3.2-У3 УК -3.2-В1 УК-3.2 -В2 УК-3.2-В3 УК-5.1-31 УК- 5.1-У1 УК-5.1- У2 УК-5.1-В1	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Л2.10Л3.1 Э1 Э2 Э4		КМ1	Р1

2.7	Самостоятельное изучение учебного материала в LMS Canvas: Россия в XVII в. /Ср/	1	5	УК-3.2-31 УК-3.2-32 УК-3.2-33 УК-3.2-У1 УК-3.2-У3 УК-3.2-В1 УК-3.2-В2 УК-3.2-В3 УК-5.1-31 УК-5.1-У1 УК-5.1-У2 УК-5.1-В1	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Л2.10Л3.1 Э1 Э2 Э4		КМ1	Р1
2.8	Контрольная работа №1 /Пр/	1	2	УК-3.2-31 УК-3.2-32 УК-3.2-33 УК-3.2-У1 УК-3.2-У3 УК-3.2-В1 УК-3.2-В2 УК-3.2-В3 УК-5.1-31 УК-5.1-У1 УК-5.1-У2 УК-5.1-В1	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Л2.10Л3.1 Э1 Э2		КМ1	
Раздел 3. Российская империя в XVIII-начале XX вв.								
3.1	Российская империя в XVIII в. /Лек/	1	2	УК-3.2-31 УК-3.2-32 УК-3.2-33 УК-3.2-У1 УК-3.2-У3 УК-3.2-В1 УК-3.2-В2 УК-3.2-В3 УК-5.1-31 УК-5.1-У1 УК-5.1-У2 УК-5.1-В1	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Л2.10Л3.1 Э1 Э2 Э5		КМ2	Р1
3.2	Самостоятельное изучение учебного материала в LMS Canvas: Российская империя в XVIII в. /Ср/	1	7	УК-3.2-31 УК-3.2-32 УК-3.2-33 УК-3.2-У1 УК-3.2-У3 УК-3.2-В1 УК-3.2-В2 УК-3.2-В3 УК-5.1-31 УК-5.1-У1 УК-5.1-У2 УК-5.1-В1	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Л2.10Л3.1 Э1 Э2 Э5		КМ2	Р1
3.3	Российская империя в XVIII в. /Пр/	1	2	УК-3.2-31 УК-3.2-32 УК-3.2-33 УК-3.2-У1 УК-3.2-У3 УК-3.2-В1 УК-3.2-В2 УК-3.2-В3 УК-5.1-31 УК-5.1-У1 УК-5.1-У2 УК-5.1-В1	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Л2.10Л3.1 Э1 Э2 Э5	семинар-диспут	КМ2	Р2
3.4	Российская империя в XIX в. /Лек/	1	2	УК-3.2-31 УК-3.2-32 УК-3.2-33 УК-3.2-У1 УК-3.2-У3 УК-3.2-В1 УК-3.2-В2 УК-3.2-В3 УК-5.1-31 УК-5.1-У1 УК-5.1-У2 УК-5.1-В1	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Л2.10Л3.1 Э1 Э2 Э5		КМ2	Р1
3.5	Российская империя в начале XX в. /Лек/	1	2	УК-3.2-31 УК-3.2-32 УК-3.2-33 УК-3.2-У1 УК-3.2-У3 УК-3.2-В1 УК-3.2-В2 УК-3.2-В3 УК-5.1-31 УК-5.1-У1 УК-5.1-У2 УК-5.1-В1	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Л2.10Л3.1 Э1 Э2 Э5		КМ2	Р1

3.6	Самостоятельное изучение учебного материала в LMS Canvas: Российская империя в XIX-начале XX вв. /Ср/	1	7	УК-3.2-31 УК-3.2-32 УК-3.2-33 УК-3.2-У1 УК-3.2-У3 УК-3.2-В1 УК-3.2-В2 УК-3.2-В3 УК-5.1-31 УК-5.1-У1 УК-5.1-У2 УК-5.1-В1	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Л2.10Л3.1 Э1 Э2 Э5		КМ2	Р1
3.7	Российская империя в XIX-начале XX вв. /Пр/	1	2	УК-3.2-31 УК-3.2-32 УК-3.2-33 УК-3.2-У1 УК-3.2-У3 УК-3.2-В1 УК-3.2-В2 УК-3.2-В3 УК-5.1-31 УК-5.1-У1 УК-5.1-У2 УК-5.1-В1	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Л2.10Л3.1 Э1 Э2 Э5		КМ2	Р2
Раздел 4. СССР в XX в.								
4.1	Советская Россия в 1917-1921 гг. /Лек/	1	2	УК-3.2-31 УК-3.2-32 УК-3.2-33 УК-3.2-У1 УК-3.2-У3 УК-3.2-В1 УК-3.2-В2 УК-3.2-В3 УК-5.1-31 УК-5.1-У1 УК-5.1-У2 УК-5.1-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.6 Л2.7 Л2.9Л3.1 Э1 Э2 Э6		КМ2	Р1
4.2	НЭП /Лек/	1	2	УК-3.2-31 УК-3.2-32 УК-3.2-33 УК-3.2-У1 УК-3.2-У3 УК-3.2-В1 УК-3.2-В2 УК-3.2-В3 УК-5.1-31 УК-5.1-У1 УК-5.1-У2 УК-5.1-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.6 Л2.7 Л2.9Л3.1 Э1 Э2 Э6		КМ2	Р1
4.3	Образование СССР /Лек/	1	2	УК-3.2-31 УК-3.2-32 УК-3.2-33 УК-3.2-У1 УК-3.2-У3 УК-3.2-В1 УК-3.2-В2 УК-3.2-В3 УК-5.1-31 УК-5.1-У1 УК-5.1-У2 УК-5.1-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.6 Л2.7 Л2.9Л3.1 Э1 Э2 Э6		КМ2	Р1
4.4	СССР в 1920-1930-х гг. /Лек/	1	2	УК-3.2-31 УК-3.2-32 УК-3.2-33 УК-3.2-У1 УК-3.2-У3 УК-3.2-В1 УК-3.2-В2 УК-3.2-В3 УК-5.1-31 УК-5.1-У1 УК-5.1-У2 УК-5.1-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.6 Л2.7 Л2.9Л3.1 Э1 Э2 Э6		КМ2	Р1
4.5	Великая Отечественная война /Лек/	1	2	УК-3.2-31 УК-3.2-32 УК-3.2-33 УК-3.2-У1 УК-3.2-У3 УК-3.2-В1 УК-3.2-В2 УК-3.2-В3 УК-5.1-31 УК-5.1-У1 УК-5.1-У2 УК-5.1-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.7 Л2.9Л3.1 Э1 Э2 Э6		КМ2	Р1

4.6	Самостоятельное изучение учебного материала в LMS Canvas: СССР в первой половине XX в. /Ср/	1	7	УК-3.2-31 УК-3.2-32 УК-3.2-33 УК-3.2-У1 УК-3.2-У3 УК-3.2-В1 УК-3.2-В2 УК-3.2-В3 УК-5.1-31 УК-5.1-У1 УК-5.1-У2 УК-5.1-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.4 Л2.6 Л2.7 Л2.9Л3.1 Э1 Э2 Э6		КМ2	Р1
4.7	СССР в первой половине XX в. /Пр/	1	2	УК-3.2-31 УК-3.2-32 УК-3.2-33 УК-3.2-У1 УК-3.2-У3 УК-3.2-В1 УК-3.2-В2 УК-3.2-В3 УК-5.1-31 УК-5.1-У1 УК-5.1-У2 УК-5.1-В1	Л1.2Л2.1 Л2.6 Л2.7 Л2.9Л3.1 Э1 Э2 Э6		КМ2	Р2
4.8	СССР в 1945-1964 гг. /Лек/	1	2	УК-3.2-31 УК-3.2-32 УК-3.2-33 УК-3.2-У1 УК-3.2-У3 УК-3.2-В1 УК-3.2-В2 УК-3.2-В3 УК-5.1-31 УК-5.1-У1 УК-5.1-У2 УК-5.1-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Л2.10Л3.1 Э1 Э2 Э6		КМ2	Р1
4.9	СССР в 1964-1991 гг. /Лек/	1	2	УК-3.2-31 УК-3.2-32 УК-3.2-33 УК-3.2-У1 УК-3.2-У3 УК-3.2-В1 УК-3.2-В2 УК-3.2-В3 УК-5.1-31 УК-5.1-У1 УК-5.1-У2 УК-5.1-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.4 Л2.6 Л2.7 Л2.9Л3.1 Э1 Э2 Э6		КМ2	Р1
4.10	Российская Федерация в 1990-е гг. /Лек/	1	2	УК-3.2-31 УК-3.2-32 УК-3.2-33 УК-3.2-У1 УК-3.2-У3 УК-3.2-В1 УК-3.2-В2 УК-3.2-В3 УК-5.1-31 УК-5.1-У1 УК-5.1-У2 УК-5.1-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.4 Л2.6 Л2.7 Л2.9Л3.1 Э1 Э2 Э6		КМ2	Р1
4.11	Выполнение домашней работы /Ср/	1	5	УК-3.2-31 УК-3.2-32 УК-3.2-33 УК-3.2-У1 УК-3.2-У3 УК-3.2-В1 УК-3.2-В2 УК-3.2-В3 УК-5.1-31 УК-5.1-У1 УК-5.1-У2 УК-5.1-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Л2.10Л3.1 Э1 Э2 Э6		КМ2	Р1
4.12	Контрольная работа №2 /Пр/	1	3	УК-3.2-31 УК-3.2-32 УК-3.2-33 УК-3.2-У1 УК-3.2-У3 УК-3.2-В1 УК-3.2-В2 УК-3.2-В3 УК-5.1-31 УК-5.1-У1 УК-5.1-У2 УК-5.1-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Л2.10Л3.1 Э1 Э2		КМ2	

4.13	Подготовка к экзамену /Ср/	1	5	УК-3.2-31 УК-3.2-32 УК-3.2-33 УК-3.2-У1 УК-3.2-У3 УК-3.2-В1 УК-3.2-В2 УК-3.2-В3 УК-5.1-31 УК-5.1-У1 УК-5.1-У2 УК-5.1-В1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.9Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6			
4.14	Экзамен /Экзамен/	1	36	УК-3.2-31 УК-3.2-32 УК-3.2-33 УК-3.2-У1 УК-3.2-У3 УК-3.2-В1 УК-3.2-В2 УК-3.2-В3 УК-5.1-31 УК-5.1-У1 УК-5.1-У2 УК-5.1-В1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.9Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6			