

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Макаренко Елена Владимировна
Должность: Ректор
Дата подписания: 09.02.2024 13:33:30
Уникальный программный ключ:
c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99a6ae0bacc8e27b53cbe1e2dbd7c78

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)»
Финансово-экономический колледж



УТВЕРЖДАЮ

Директор

Р. А. Сычев

« 31 » 2023 г.

Рабочая программа дисциплины Управление проектами

Специальность

09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Форма обучения	очная
Часов по учебному плану	126
в том числе:	
аудиторные занятия	92
самостоятельная работа	29

Ростов-на-Дону
2023 г.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		4 (2.2)		Итого	
	Неделя		Неделя			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	40	40	56	56
Практические	16	16	20	20	36	36
Консультации			2	2	2	2
Итого ауд.	32	32	60	60	92	92
Контактная работа	32	32	62	62	94	94
Сам. работа			29	29	29	29
Часы на контроль			3	3	3	3
Итого	32	32	94	94	126	126

ОСНОВАНИЕ

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ (приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № № 1547)

Рабочая программа составлена по образовательной программе направление 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ программа среднего профессионального образования

Учебный план утвержден учёным советом вуза от 29.08.2023 протокол № 1

Программу составил(и): Преп., Новожилов А.Н.

Председатель ЦМК: Горелько Е.А.

Рассмотрено на заседании ЦМК от 30.08.2023 протокол № 1

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью дисциплины МДК.03.02 Управление проектами является подготовка студентов по фундаментальным вопросам технологии управления проектами организации с использованием современного программного обеспечения. В соответствии с поставленными целями преподавание дисциплины реализует следующие задачи: современную технологию и методологию управления проектом; основные признаки и типы проектов, характеристики проектов, функции управления проектами; место проектной технологии в жизненном цикле организации; современное программное обеспечение в области управления проектами.
1.2	

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ООП:	МДК.03
2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Моделирование и анализ программного обеспечения
2.1.2	Архитектура аппаратных средств
2.1.3	Дискретная математика с элементами математической логики
2.1.4	Компьютерные сети
2.1.5	Операционные системы и среды
2.1.6	Теория вероятностей и математическая статистика
2.1.7	Элементы высшей математики
2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Сертификация информационных систем
2.2.2	Управление и автоматизация баз данных

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Знать
задачи планирования и контроля развития проекта; принципы построения системы деятельностей программного проекта; современные стандарты качества программного продукта и процессов его обеспечения; основные понятия различных видов моделирования; методы построения программного обеспечения; квалифицированно выполнить анализ процессов функционирования; основные виды и процедуры обработки информации, модели и методы решения задач обработки информации.
3.2 Уметь
работать с проектной документацией, разработанной с использованием графических языков спецификаций; выполнять оптимизацию программного кода с использованием специализированных программных средств; использовать методы и технологии тестирования и ревьюирования кода и проектной документации; применять стандартные метрики по прогнозированию затрат, сроков и качества; осуществлять математическую и информационную постановку задач по обработке информации, использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений; решать прикладные вопросы интеллектуальных систем с использованием, статических экспертных систем, экспертных систем реального времени.
3.3 Владеть
в измерении характеристик программного проекта; опытом в использовании основных методологий процессов разработки программного обеспечения; оптимизации программного кода с использованием специализированных программных средств; применения прикладных программ разной степени интеграции; участия в разработке технического задания.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Интер акт.	Примечание
	Раздел 1. Инструменты для измерения характеристик и контроля качества и безопасности кода						
1.1	Программы, проекты и задачи. Экономические аспекты проекта /Лек/	3	2	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	

1.2	Формулировка идей проекта (сценариев развития проекта), выбор проекта методом количественных оценок /Пр/	3	2	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.3	Формулировка идей проекта (сценариев развития проекта), выбор проекта методом количественных оценок /Пр/	3	2			0	
1.4	Определение участников проекта, перечня этапов реализации проекта, а также материальных, трудовых ресурсов». /Пр/	3	2		Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.5	Корректность программ /Лек/	3	2	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.6	Эталоны проверки корректности /Лек/	3	2	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.7	Методы проверки корректности /Лек/	3	2	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.8	Оценка экономической эффективности ИТ-проекта». /Пр/	3	2	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.9	Метрики /Лек/	3	2	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.10	Направления применения метрик /Лек/	3	2	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.11	Метрики, направления применения метрик /Пр/	3	2	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.12	Метрики сложности /Лек/	3	2	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.13	Метрики стилистики /Лек/	3	2	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.14	Использование метрик стилистики /Пр/	3	2	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.15	Использование метрик программного продукта /Пр/	3	2	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.16	Использование метрик программного продукта /Пр/	3	2	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.17	Программный код /Лек/	4	2	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.18	Исследование программного кода на предмет ошибок /Лек/	4	2	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.19	Исследование программного кода на предмет ошибок /Лек/	4	2	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.20	Исследование программного кода на предмет отклонения от алгоритма /Лек/	4	2	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.21	Проверка целостности программного кода /Пр/	4	2	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	

1.22	Проверка целостности программного кода /Пр/	4	2	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.23	Программные измерительные мониторы /Лек/	4	2	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.24	Проверка целостности программного кода /Пр/	4	2	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.25	Проверка целостности программного кода /Ср/	4	2	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.26	Программные измерительные мониторы /Лек/	4	2	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.27	Программные измерительные мониторы /Лек/	4	2	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.28	Программные измерительные мониторы /Пр/	4	2	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.29	Программные измерительные мониторы /Пр/	4	2	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.30	Программные измерительные мониторы /Ср/	4	2	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.31	Применение отладчиков и дизассемблера /Лек/	4	2	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.32	Применение отладчиков и дизассемблера /Лек/	4	2	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.33	Применение отладчиков и дизассемблера /Ср/	4	2	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.34	Применение отладчиков и дизассемблера /Лек/	4	2	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.35	Применение отладчиков и дизассемблера /Лек/	4	2	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.36	Применение отладчиков и дизассемблера /Ср/	4	2	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.37	Применение отладчиков и дизассемблера (напримерOlllyDbg, WinDbg, IdaPro) /Пр/	4	2	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.38	Применение отладчиков и дизассемблера (напримерOlllyDbg, WinDbg, IdaPro) /Пр/	4	2	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.39	Применение отладчиков и дизассемблера (напримерOlllyDbg, WinDbg, IdaPro) /Ср/	4	2	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.40	Применение отладчиков и дизассемблера (напримерOlllyDbg, WinDbg, IdaPro) /Конс/	4	2	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.41	Применение отладчиков и дизассемблера (напримерOlllyDbg, WinDbg, IdaPro) /Ср/	4	2	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.42	Защита программ от исследования /Лек/	4	2	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	

1.43	Защита программ от исследования /Лек/	4	2	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.44	Защита программ от исследования /Лек/	4	2	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.45	Защита программ от исследования /Лек/	4	2	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.46	Защита программ от исследования /Лек/	4	2	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.47	Защита программ от исследования /Пр/	4	2	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.48	Защита программ от исследования /Пр/	4	2	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.49	Защита программ от исследования /Ср/	4	2	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.50	Защита программ от исследования /Ср/	4	2	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.51	Исследование кода вредоносных программ /Лек/	4	2	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.52	Исследование кода вредоносных программ /Лек/	4	2	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.53	Исследование кода вредоносных программ /Лек/	4	2	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.54	Исследование кода вредоносных программ /Лек/	4	2	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.55	Исследование кода вредоносных программ /Ср/	4	1	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.56	Выполнение измерений характеристик кода в среде VisualStudio /Пр/	4	2	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.57	Выполнение измерений характеристик кода в среде VisualStudio /Ср/	4	2	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.58	Выполнение измерений характеристик кода в среде (например, Eclipse C/C++ и др.) /Ср/	4	2	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.59	Выполнение измерений характеристик кода в среде (например, Eclipse C/C++ и др.) /Ср/	4	2	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.60	Выполнение измерений характеристик кода в среде (например, Eclipse C/C++ и др.) /Ср/	4	2	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.61	Применение отладчиков и дизассемблера /Ср/	4	4	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Перечень примерных вопросов к экзамену:

1. Методические основы технологий создания ПО.
2. Визуальное моделирование.
3. Методы структурного анализа и проектирования ПО.
4. Методы объективно-ориентированного анализа и проектирование ПО.
5. Язык UML.
6. Сопоставление и взаимосвязь структурного и объектно-ориентированного подходов.
7. Методы моделирования бизнес-процессов и спецификации требований.
8. Методы анализа и проектирования ПО.
9. Технологии создания программного обеспечения.
10. Внедрение ТС ПО в организации.
11. Оценка и выбор ТС ПО.
12. Выполнение пилотного проекта.
13. Практическое внедрение ТС ПО.
14. Примеры ТС ПО.
15. Технология Rational Unified Process (IBM Rational Software).
16. Технология Oracle. Технология Borland.
17. Основные понятия моделирования бизнес-процессов.
18. Структурный подход к моделированию бизнес-процессов.
19. Объектно-ориентированный подход.
20. Принципы объектного подхода.
21. CASE технологии.
22. Цели, принципы и приемы экстремального программирования.
23. Назначение, фазы и свойства рационального унифицированного процесса.
24. Методология IDEF0.
25. Структура языка UML: сущности, отношения, диаграммы.
26. Типы сущностей в UML.
27. Виды отношений.
28. Правила языка UML.
29. Диаграммы UML.
30. Качество ИС, дефектологические свойства ИС.
31. Модель классификации критериев качества информационных систем.
32. Метрики кода программного обеспечения: назначение, виды.
33. Количественные метрики: показатели, типы.
34. Метрики сложности потока управления программ: показатели, типы.
35. Метрики сложности потока управления данными: показатели, типы.
36. Объектно-ориентированные метрики.
37. Метрики надежности. Гибридные метрики.
38. Тестирование ПО, этапы и принципы тестирования.
39. Методика тестирования программных систем.
40. Методы отладки.

5.2. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля

Представлен в Приложении к рабочей программе дисциплины.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Черткова Е. А.	Программная инженерия. Визуальное моделирование программных систем: учебник для спо	Москва: Юрайт, 2023	1

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Бурков, А. В.	Проектирование информационных систем в Microsoft SQL Server 2008 и Visual Studio 2008: учебное пособие	Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020	1

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
Э2	Электронная библиотечная система Юрайт Издательство
Э3	Платформа «Библиокомлектатор»
Э4	Справочно-правовая система «Консультант Плюс»

Э5	Единое окно доступа к образовательным ресурсам: портал [Электронный ресурс]
6.3. Перечень программного обеспечения	
6.3.1	Комплект программного обеспечения общего и профессионального назначения в соответствии с требованиями ФГОС СПО специальности.
6.4 Перечень информационных справочных систем	
6.4.1	http://window.edu.ru/catalog/pdf2txt/699/41699/18857 Методы и средства инженерии программного обеспечения: Учебник. Автор/создатель Лавришева Е.М., Петрухин В.А.
6.4.2	Единое окно доступа к образовательным ресурсам
6.4.3	www.compress.ru – Сайт журнала «КомпьютерПресс»
6.4.4	www.contourcomponents.ru - Сайт компании «Контур компонентс» – разработчика аналитической платформы Contour BI
6.4.5	www.iss.ru - Центр нейросетевых технологий «Интеллектуальные системы безопасности»
6.4.6	www.basegroup.ru - Группа компаний «BaseGroup Labs» – разработчик аналитической платформы Deductor Studio
6.4.7	www.consultant.ru - Официальный сайт АО «Консультант Плюс»
6.4.8	www.garant.ru - Официальный сайт ООО «НПП Гарант-Сервис»
6.4.9	ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» (biblioclub.ru)
6.4.10	Электронно-библиотечная система IPR BOOKS
6.4.11	Образовательная платформа «Юрайт»: urait.ru/register
6.4.12	Электронно-библиотечная система Лань: https://e.lanbook.com

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Помещения для проведения всех видов работ, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимой специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения для проведения лекций и практических работ.
-----	---

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические указания по освоению дисциплины представлены в Приложении к рабочей программе дисциплины.	
--	--