

**Программа экзамена по дисциплине
«Проектирование и программирование на языке C#»
(магистратура ФИИТ, 1 курс, 2 семестр, 2019/20 уч. г.)**

1. Массивы, строки и обобщения.
2. Работа с файлами.
3. Исключения.
4. Управление ресурсами.
5. Делегаты.
6. Инкапсуляция, наследование и полиморфизм.
7. Интерфейсы.
8. Рефлексия.
9. Работа с графами, алгоритмы обхода графа в глубину и в ширину.
10. Очередь с приоритетами. Бинарная куча. Бинарное дерево поиска.
11. Многопоточное программирование.
12. Технологии DDD (Domain-Driven Design) и Fluent API.

Экзамен проводится в форме теста. Тест содержит 40 вопросов, которые требуют либо выбора одного правильного варианта ответа, либо указания всех правильных вариантов, либо ввода требуемого числа или строки. Каждый вопрос оценивается в 1 балл..

Тест размещен в системе Moodle на странице курса:

<http://edu.mmcs.sfedu.ru/course/view.php?id=395>

На ответы дается 40 минут.

Для возможности прохождения теста необходимо записаться на курс в системе Moodle.

Тест будет доступен в день экзамена.