

Направление подготовки 27.03.05 Инноватика,
направленность (профиль) «Инновационный менеджмент», заочная форма обучения,
годы набора – 2021 и последующие

[Аннотации к рабочим программам дисциплин](#)

[Аннотации к рабочим программам практик](#)

[Аннотация к программе государственной итоговой аттестации](#)

С полнотекстовыми версиями рабочих программ соответствующих дисциплин, программ практик и программы государственной итоговой аттестации можно ознакомиться в [ЭБС ОмГУПС](#).

Аннотации к рабочим программам дисциплин

Дисциплина «История (История России, Всеобщая история)»

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.О.01).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде экзамена.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины, оценочные и методические материалы.

Дисциплина «Философия»

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.О.02).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде экзамена.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины, оценочные и методические материалы.

Дисциплина «Иностранный язык»

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.О.03).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 10 зачетных единиц. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде трех зачетов и экзамена.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины, оценочные и методические материалы.

Дисциплина «Правоведение»

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.О.04).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины, оценочные и методические материалы.

Дисциплина «Социология»

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.О.05).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины, оценочные и методические материалы.

Дисциплина «Психология»

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.О.06).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины, оценочные и методические материалы.

Дисциплина «Математика»

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.О.07).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 15 зачетных единиц. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде трех экзаменов и зачета.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины, оценочные и методические материалы.

Дисциплина «Экономическая теория»

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.О.08).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 10 зачетных единиц. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде двух экзаменов.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины, оценочные и методические материалы.

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности»

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.О.09).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде двух зачетов.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины, оценочные и методические материалы.

Дисциплина «Управление проектами»

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.О.10).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 8 зачетных единиц. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде двух экзаменов.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины, оценочные и методические материалы.

Дисциплина «Маркетинг»

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.О.11).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины, оценочные и методические материалы.

Дисциплина «Менеджмент»

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.О.12).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде экзамена.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины, оценочные и методические материалы.

Дисциплина «Русский язык и деловые коммуникации»

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.О.13).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины, оценочные и методические материалы.

Дисциплина «Гражданское право»

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.О.14).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде экзамена.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины, оценочные и методические материалы.

Дисциплина «Физическая культура и спорт»

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.О.15).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины, оценочные и методические материалы.

Дисциплина «Экология»

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.О.16).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины, оценочные и методические материалы.

Дисциплина «Физика»

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.О.17).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 12 зачетных единиц. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде трех экзаменов.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины, оценочные и методические материалы.

Дисциплина «Начертательная геометрия и компьютерная графика»

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.О.18).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины, оценочные и методические материалы.

Дисциплина «Электротехника и электроника»

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.О.19).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде экзамена.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины, оценочные и методические материалы.

Дисциплина «Метрология и сертификация»

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.О.20).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде экзамена.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины, оценочные и методические материалы.

Дисциплина «Материаловедение и технология конструкционных материалов»

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.О.21).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде экзамена.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины, оценочные и методические материалы.

Дисциплина «Информатика»

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.О.22).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 7 зачетных единиц. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета и экзамена.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины, оценочные и методические материалы.

Дисциплина «Теоретическая механика»

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.О.23).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины, оценочные и методические материалы.

Дисциплина «История и методология научно-технической деятельности»

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.О.24).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины, оценочные и методические материалы.

Дисциплина «Современные информационные технологии и системы»

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.О.25).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 12 зачетных единиц. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде курсовой работы, двух экзаменов и зачета.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины, оценочные и методические материалы.

Дисциплина «Теоретическая инноватика»

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.О.26).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде экзамена.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины, оценочные и методические материалы.

Дисциплина «Организация и управление инновационным бизнесом»

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.О.27).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде курсовой работы и экзамена.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины, оценочные и методические материалы.

Дисциплина «Исследование и проектирование информационных систем»

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.О.28).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде экзамена.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины, оценочные и методические материалы.

Дисциплина «Инфокоммуникационные системы управления в инновационной деятельности»

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.О.29).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде экзамена.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины, оценочные и методические материалы.

Дисциплина «Современный менеджмент»

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.В.01).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 9 зачетных единиц. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде двух экзаменов.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины, оценочные и методические материалы.

Дисциплина «Стратегический менеджмент»

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.В.02).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде экзамена.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины, оценочные и методические материалы.

Дисциплина «Инновационный менеджмент»

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.В.03).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде экзамена.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины, оценочные и методические материалы.

Дисциплина «Управление экономическими и производственными рисками»

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.В.04).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде экзамена.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины, оценочные и методические материалы.

Дисциплина «Управление инвестициями в инновационной деятельности»

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.В.05).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины, оценочные и методические материалы.

Дисциплина «Национальные инвестиционные системы»

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.В.06).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде экзамена.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины, оценочные и методические материалы.

Дисциплина «Управление персоналом»

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.В.07).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины, оценочные и методические материалы.

Дисциплина «Управление разработкой и внедрением нового продукта»

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.В.08).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде курсового проекта и экзамена.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины, оценочные и методические материалы.

Дисциплина «Промышленный инжиниринг»

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.В.09).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде экзамена.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины, оценочные и методические материалы.

Дисциплина «Бизнес-планирование и проектирование»

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1. В.ДВ.01.01).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 8 зачетных единиц. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде курсовой работы и двух экзаменов.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины, оценочные и методические материалы.

Дисциплина «Управление инновационными проектами»

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1. В.ДВ.01.02).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 8 зачетных единиц. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде курсовой работы и двух экзаменов.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины, оценочные и методические материалы.

Дисциплина «Маркетинг в инновационной сфере»

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1. В.ДВ.02.01).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины, оценочные и методические материалы.

Дисциплина «Инновационный маркетинг»

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1. В.ДВ.02.02).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины, оценочные и методические материалы.

Дисциплина «Практическая техника безопасности»

Дисциплина относится к факультативным дисциплинам Блока «ФТД. Факультативные дисциплины» (ФТД.01).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины, оценочные и методические материалы.

Дисциплина «Музей в системе профессиональной культуры»

Дисциплина относится к факультативным дисциплинам Блока «ФТД. Факультативные дисциплины» (ФТД.02).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины, оценочные и методические материалы.

Аннотации к рабочим программам практик

Ознакомительная практика

Практика относится к обязательной части Блока 2 «Практики» (Б2.О.01.01(У)).

Общая трудоемкость освоения составляет 3 зачетных единицы. Рабочей программой практики предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль прохождения практики, промежуточная аттестация в виде зачета.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение практики, оценочные и методические материалы.

Организационно-управленческая практика

Практика относится к обязательной части Блока 2 «Практики» (Б2.О.02.01.(П)).

Общая трудоемкость освоения составляет 9 зачетных единиц. Рабочей программой практики предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль прохождения практики, промежуточная аттестация в виде двух зачетов.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение практики, оценочные и методические материалы.

Преддипломная практика

Практика относится к обязательной части Блока 2 «Практики» (Б2.О.02.02(Пд)).

Общая трудоемкость освоения составляет 9 зачетных единиц. Рабочей программой практики предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль прохождения практики, промежуточная аттестация в виде зачета.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение практики, оценочные и методические материалы.

Аннотация к программе ГИА

Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация относится к Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация».

Государственная итоговая аттестация выпускников является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме.

Общая трудоемкость итоговой государственной аттестации составляет 9 зачетных единиц.

Программой государственной итоговой аттестации предусмотрен следующий вид контроля – подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (Б3.01).

В программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение государственной итоговой аттестации, оценочные и методические материалы.