

государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования Московской области  
«Университет «Дубна»  
(Филиал «Угреша»)

Кафедра новых материалов и технологий



УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала «Угреша»

*Б.М. Балоян* Б.М. Балоян

« 25 » 10 / 2017 г.

**Рабочая программа дисциплины**  
**Физика и химия материалов и покрытий**

Направление подготовки  
**22.03.01– «Материаловедение и технологии материалов»**

**Профиль: «Материаловедение и технологии новых материалов»**

Уровень высшего образования  
**Бакалавриат**

Форма обучения  
**Очная**

Курс (семестр):  
4 курс, 7 семестр  
Набор 2016 г.

г. Дзержинский  
2017 г.

Преподаватель:

к. т. н. Кирьянова В. В.,

кафедра Новых материалов и технологий / ВВК /

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 22.03.01 – «Материаловедение и технологии материалов»

Программа рассмотрена на заседании кафедры Новых материалов и технологий

Протокол заседания № 02 от «25» 10 / 2017 г.

И.о. заведующего кафедрой д. физ.-мат. н. профессор / Петрушко И.М. / Петрушко И.М./

Зав. Библиотекой / ОА / Олексюк А.В./

Эксперт ВВК Гусева Вера Валерьевна, кандидат технических наук,  
ОАО «Авиационная корпорация «Рубин», заместитель главного металлурга

(подпись, Ф.И.О., ученая степень, ученое звание, место работы,  
должность; подпись, заверенная по месту работы)

Подпись руки Гусевой  
Вера Валерьевна



Вручается с/карта  
из (Взятка сн.)

## Оглавление

1. Цели и задачи освоения дисциплины .....	4
2. Объекты профессиональной деятельности при изучении дисциплины .....	4
3. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО .....	5
4. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенциями выпускников) .....	5
5. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся .....	6
6. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и виды учебных занятий .....	7
7. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине и методические указания для обучающихся по освоению дисциплины .....	11
7.2. Методические указания к практическим занятиям .....	11
7.3. Методические указания для самостоятельной работы обучающихся .....	11
7.4. Методические рекомендации для преподавателя .....	12
8. Применяемые образовательные технологии для различных видов учебных занятий и для контроля освоения обучающимися запланированных результатов обучения .....	12
9. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине .....	13
9.1. Примерный перечень вопросов и задач к контрольным работам .....	19
9.2. Примерный перечень вопросов, выносимых на экзамен .....	20
10. Ресурсное обеспечение .....	21
10.1. Рекомендуемая основная литература: .....	21
10.2. Рекомендуемая дополнительная литература: .....	21
10.3. Периодические издания, имеющиеся в библиотеке .....	22
10.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» .....	22
10.5. Материально-техническое обеспечение дисциплины .....	22
11. Балльно-рейтинговая система .....	22
12. Язык преподавания .....	23