

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

Кафедра новых материалов и технологий



УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала «Угреша»

Б.М. Балоян

2017 г.

Рабочая программа дисциплины  
**ФИЗИКА**

Направление подготовки

22.03.01– «Материаловедение и технологии материалов»

Профиль: «Материаловедение и технологии материалов»

Уровень высшего образования

**Бакалавриат**

Форма обучения

**Очная (Набор 2016 г.)**

Курс (семестр):

1 курс, 1, 2 и 3 семестры

г. Держинский  
2017 г.

Преподаватель:

к. пед. н. Захарян М. А.,

кафедра Новых материалов и технологий / М.А. Захарян /

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02– «Информационные системы и технологии»

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 / Олексюк А.В. / Олексюк А.В./

Эксперт Сазонова З.С. / проф., д.п.н., к.ф-м.н. Сазонова З.С.

Московский государственный автомобильно-дорожный технический университет МАДИ



## Оглавление

1. Цели и задачи освоения дисциплины.....	4
2. Объекты профессиональной деятельности при изучении дисциплины .....	4
3. Место дисциплины в структуре ООП ВО: .....	4
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.....	6
7 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине и методические указания для обучающихся по освоению дисциплины .....	11
7.1. Методические указания к лекционным занятиям .....	11
7.2 Методические указания к практическим занятиям.....	12
Подготовку к каждому практическому занятию студент должен начать с ознакомления с планом занятия, который отражает содержание предложенной темы. Практическое задание необходимо выполнить с учётом предложенной преподавателем инструкции (устно или письменно). Все новые понятия по изучаемой теме необходимо выучить наизусть и внести в глоссарий, который целесообразно вести с самого начала изучения курса. ....	12
7.3 Методические указания для самостоятельной работы обучающихся .....	12
7.4. Методические рекомендации для преподавателя .....	13
8. Применяемые образовательные технологии для различных видов учебных занятий и для контроля освоения обучающимися запланированных результатов обучения.....	14
9. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине .....	14
9.1. Примерный перечень задач к практическим занятиям и контрольным работам .....	19
9.2 Примерный перечень вопросов к практическим занятиям .....	20
9.3. Примерный перечень вопросов, выносимых на экзамен .....	25
10. Ресурсное обеспечение .....	27
10.1. Рекомендуемая основная литература: .....	27
10.2 . Рекомендуемая дополнительная литература: .....	27
10.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» .....	27
10.4. Материально-техническое обеспечение дисциплины .....	27
11. Балльно-рейтинговая система .....	27
12. Язык преподавания .....	28