

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

Кафедра новых материалов и технологий

УТВЕРЖДАЮ  
Директор филиала «Угреша»  
Б.М. Балоян  
« 25 » июля 2017 г.



**Рабочая программа дисциплины**  
**Механика материалов и основы конструирования**

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

**Профиль: «Материаловедение и технологии новых материалов»**  
**набор 2016 года**

Уровень высшего образования  
**Бакалавриат**

Форма обучения  
**Очная**

Курс (семестр):  
**2 курс, 4 семестр**

г. Дзержинский  
2017 г.

Преподаватель:

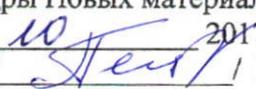
д. т. н. Кротов А.М.,

кафедра Новых материалов и технологий /  /

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

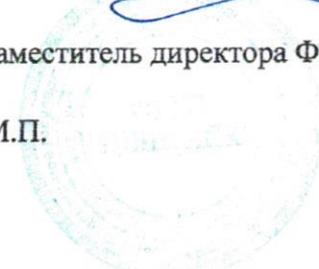
Протокол заседания № 2 от «25» 10 2017 г.

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

Зав. Библиотекой /  / Олексюк А.В./

Эксперт  Эйдис А.Л., доктор технических наук, профессор,  
заместитель директора ФГУП «ЦНИУ АПК»

М.П.



## Оглавление

1. Цели и задачи освоения дисциплины.....	4
2. Объекты профессиональной деятельности при изучении дисциплины .....	4
3. Место дисциплины в структуре ОПОП 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 .....	5
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.....	13
7.1. Методические указания к лекционным занятиям .....	13
7.2. Методические указания к практическим занятиям.....	13
7.3. Методические указания для подготовки курсовой работы.....	13
7.4. Методические указания для самостоятельной работы обучающихся.....	14
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 .....	16
9.1. Примерный перечень вопросов для контрольных работ.....	20
9.2. Примерный перечень тем курсовых работ .....	20
9.3. Примерный перечень вопросов, выносимых на экзамен .....	21
10. Ресурсное обеспечение .....	23
10.1. Рекомендуемая основная литература: .....	23
10.2. Рекомендуемая дополнительная литература:.....	23
10.3. Периодические издания, имеющиеся в библиотеке .....	23
10.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».....	23
10.5. Материально-техническое обеспечение дисциплины .....	23
11. Язык преподавания .....	23