



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

Утверждено
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
«20» января 2021
протокол №1

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Технологические среды
основная профессиональная Высшее образование - бакалавриат - программа бакалавриата
22.00.00 Технологии материалов
22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

Цель освоения дисциплины Технологические среды

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ПК-3; Готовность использовать методы моделирования при прогнозировании и оптимизации технологических процессов и свойств материалов, стандартизации и сертификации материалов и процессов (ПК-3)

ПК-9; Готовность участвовать в разработке технологических процессов производства и обработки покрытий, материалов и изделий из них, систем управления технологическими процессами (ПК-9)

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ПК-3	Готовность использовать методы моделирования при прогнозировании и оптимизации технологических процессов и свойств	Методы моделирования при прогнозировании и оптимизации технологических процессов	Использовать методы моделирования при прогнозировании и оптимизации технологических процессов	Методами моделирования при прогнозировании и оптимизации технологических процессов	Тест. Технологические среды



		материалов, стандартизации и сертификации и материалов и процессов (ПК-3)				
2	ПК-9	Готовность участвовать в разработке технологических процессов производства и обработки покрытий, материалов и изделий из них, систем управления технологическими процессами (ПК-9)	Принципы разработки технологических процессов производства	Применять принципы разработки процессов производства и обработки покрытий материалов	Методами проектирования технологических процессов производства.	Тест. Технологические среды

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ПК-3, ПК-9	1. Виды технологических сред 1.1 Виды классификаций технологических сред	Технологические среды	Тест. Технологические среды
2	ПК-3, ПК-9	2. Используемые технологические среды 2.1 Характеристики используемых технологических сред	Характеристики	Тест. Технологические среды
3	ПК-3, ПК-9	3. Эксплуатация технологических сред 3.1 Технические	Эксплуатация	Тест.



	параметры эксплуатации технологических сред	Технологические среды
--	---	-----------------------

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 4
Контактная работа, в том числе		44	44
Консультации, аттестационные испытания (КАтг) (Экзамен)		4	4
Лекции (Л)			
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)		40	40
Клинико-практические занятия (КПЗ)			
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		30	30
ИТОГО	3	74	74

Разделы дисциплин и виды учебной работы

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (Ч)								
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	КАтг	РС	СРС	Всего
	Семестр 4	Часы из АУП	16		40			4		30	90
1		Виды технологических сред			12					10	22
2		Используемые технологические среды			12					10	22
3		Эксплуатация технологических сред			16					10	26
		ИТОГ:			40			4		30	70

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
---	---



1	Современные методы оптической спектроскопии технологических сред / Киреев С.В. 2022 г.
---	--

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
---	---

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Научно-библиографическая база данных Scopus	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Научно-библиографическая база данных Medline (PubMed)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Теоретический материал. Технологические среды	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Патентная база данных РФ (РОСПАТЕНТ)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Электронная библиотека РГБ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	ЭБС учебных материалов Первого МГМУ им. И.М.Сеченова . ЦНМБ (Центральная научная медицинская библиотека Первого МГМУ)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	Тест. Технологические среды	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
8	Электронная библиотека диссертаций РГБ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
9	Научная электронная библиотека	Размещено в Информационной



системе «Университет-
Обучающийся»

Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1		119048/119991, г. Москва, ул. Трубецкая, д. 8	

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Институт бионических технологий и инжиниринга

