

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«РОССИЙСКИЙ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (РОСБИОТЕХ)»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

«Учебная ознакомительная практика»

Направление подготовки:	18.04.01 Химическая технология
Направленность (профиль) подготовки:	Химические технологии продуктов нефтегазохимии
Уровень программы:	Магистратура
Форма обучения	очная

Москва, 2025

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат:
00D05D015A41D43C257354CF2FDDDD93F88
Владелец: РОСБИОТЕХ
Действителен: с 11.11.2024 по 04.02.2026

1. Перечень планируемых результатов обучения

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций.

Формируемые компетенции (код и наименование компетенции)	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК.1.1. Выбирает источники информации, адекватные поставленным задачам	Знать: Понимание основных концепций, терминов, принципов, связанных с областью практики Ознакомление с основными законами, стандартами, правилами и инструкциями Понимание специфики отрасли, ее тенденций развития Уметь: Способность использовать полученные знания для решения практических задач, возникающих в процессе работы. Выполнять определенные задачи, методики анализа, подготовку реактивов и посуды Работать с лабораторным оборудованием под присмотром руководителя Владеть: Навыки работы с лабораторным	Дневник практики, самоконтроль зачет с оценкой
	УК.1.2. Демонстрирует умение осуществлять поиск информации рассматривать различные точки зрения для решения поставленных задач		Дневник практики, самоконтроль зачет с оценкой
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы.	Уметь: Способность использовать полученные знания для решения практических задач, возникающих в процессе работы. Выполнять определенные задачи, методики анализа, подготовку реактивов и посуды Работать с лабораторным оборудованием под присмотром руководителя Владеть: Навыки работы с лабораторным	Дневник практики, самоконтроль зачет с оценкой
	УК-2.2. Имеет практический опыт применения нормативной базы и решения задач в области избранных видов профессиональной деятельности.		Дневник практики, самоконтроль зачет с оценкой
	УК-2.3. Умеет определять круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности, планировать собственную деятельность исходя		Дневник практики, самоконтроль зачет с оценкой

	из имеющихся ресурсов; соотносить главное и второстепенное, решать поставленные задачи в рамках избранных видов	оборудованием Навыки выполнения определенных задач, методик анализа Первичные навыки в области профессиональной деятельности	
ОПК-1. Способен организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу, разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок	ОПК.1.1. Организует выполнение научно-исследовательских работ в соответствии с тематическим планом.		Дневник практики, самоконтроль зачет с оценкой
	ОПК.1.2. Формирует новые направления научных исследований и опытно-конструкторских разработок		Дневник практики, самоконтроль зачет с оценкой

2. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости

2.1. Тематика индивидуальных заданий

1. Огнетеплозащитные эластомерные материалы с модифицирующими добавками на основе этилен-пропиленовых каучуков;
2. Огнетеплозащитные полимерные композиционные материалы с волокнистыми наполнителями;
3. Ингредиенты полимерных композиций и разработка способов их модификации с использованием микроволновых технологий;
4. Модификация белой сажи для протекторных резин;
5. Синтез и исследование продуктов, обладающих флокулирующими свойствами и применение их в водоподготовке и нефтедобыче;
6. Разработка полимерных композиционных материалов с улучшенными адгезионными показателями;
7. Разработка технологии эпоксидирования каучуков;

2.2. Тестовые задания

1. Какое требование к оборудованию должно выполняться при подготовке его для испытания образцов?
 - а) Наличие средств защиты
 - б) Ограждение опасных частей

- с) с) Сигнализация
- д) d) Исправность управления
- е) e) Все перечисленное

2. Что необходимо сделать в первую очередь при поражении человека электрическим током

- а) Позвонить в скорую помощь
- б) b) Освободить пострадавшего от действия электрического тока, для чего необходимо произвести отключение той части установки, которой касается пострадавший
- с) с) Оттащить пострадавшего за одежду не менее чем на 8 м от места касания проводом земли или от оборудования, находящегося под напряжением

3. Что такое шаговое напряжение?

- а) Напряжение между двумя точками земли, обусловленное растеканием тока замыкания на землю, при одновременном касании их ногами человека
- б) b) Напряжение между двумя проводящими частями или между проводящей частью и землей при одновременном прикосновении к ним человека или животного
- с) с) Напряжение между двумя точками на поверхности земли на расстоянии 1 м одна от другой, которое принимается равным длине шага человека
- д) d) Напряжение, возникающее при протекании тока по проводнику между двумя точками
- е) e) Напряжение между двумя точками электрической цепи с разным потенциалом

4. Что такое зануление в электроустановках напряжением до 1 кВ?

- а) Заземление, выполняемое в целях электробезопасности
- б) b) Заземление - преднамеренное электрическое соединение какой-либо точки сети, электроустановки или оборудования с заземляющим устройством.
- с) с) Преднамеренное соединение частей электроустановки, формально не находящихся под напряжением, с глухозаземленной нейтралью генератора или трансформатора в сетях трехфазного тока, с глухозаземленным выводом источника однофазного тока, с глухозаземленной средней точкой источника в сетях постоянного тока.

5. Определите первоочередные мероприятия первой помощи:

- a) Оценить ситуацию и состояние пострадавшего, вызвать скорую помощь, приступить к реанимации
- b) Немедленно приступить к реанимации
- c) Вызвать скорую помощь
- d) Оценить ситуацию и состояние пострадавшего

3. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

3.1 Вопросы для зачета с оценкой

- 1) Цель и основные задачи учебной ознакомительной практики
- 2) Основные требования к прохождению учебной ознакомительной практики
- 3) Правила соблюдения безопасности при прохождении практики.
- 4) Подготовка и написание отчета по результатам учебной ознакомительной практики
- 5) Особенности написания и презентации отчета результатов учебной ознакомительной практики
- 6) Особенности подготовки, визуализации и презентации отчета результатов прохождения практики.
- 7) Разделы отчета по практике. Особенности составления аналитического отчета по собранному материалу.

Критерии оценки:

Оценка «отлично» - студент показывает полные и глубокие знания программного материала, логично и аргументировано отвечает на поставленный вопрос, а также дополнительные вопросы, показывает высокий уровень теоретических знаний.

Оценка «хорошо» - студент показывает глубокие знания программного материала, грамотно его излагает, достаточно полно отвечает на поставленный вопрос и дополнительные вопросы, умело формулирует выводы. В тоже время при ответе допускает несущественные погрешности.

Оценка «удовлетворительно» - студент показывает достаточные, но не глубокие знания программного материала; при ответе не допускает грубых ошибок или противоречий, однако в формулировании ответа отсутствует должная связь между анализом, аргументацией и выводами. Для получения правильного ответа требуется уточняющие вопросы.

Оценка «неудовлетворительно» - студент показывает недостаточные знания программного материала, не способен аргументировано и

последовательно его излагать, допускается грубые ошибки в ответах, неправильно отвечает на поставленный вопрос или затрудняется с ответом.

4. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

а) основная литература

Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Адрес
Федорова О. С.	Пищевая микробиология: учебное пособие для студентов магистратуры по направлению подготовки 19.04.01 «биотехнология» всех форм	Красноярск: СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2018	https://e.lanbook.com/book/147486
Павловская Н. Е., Горькова И. В., Гагарина И. Н., Гаврилова А. Ю.	Основы биотехнологии: учебное пособие для студентов специальности 240700 «биотехнология»	Орел: ОрелГАУ, 2014	http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71477

б) электронные библиотечные системы (ЭБС) и электронные образовательные ресурсы

Электронная информационно-образовательная среда РОСБИОТЕХ.
Режим доступа: <https://i.cloud.mgupp.ru/>

Система e-learning РОСБИОТЕХ. Режим доступа: <http://e-learning.mgupp.ru/>

Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. Режим доступа: <https://elibrary.ru/>

Электронная библиотечная система "Лань". Режим доступа: <https://e.lanbook.ru/>

Электронная библиотечная система "Znanium". Режим доступа: <https://znanium.ru/>

Национальная электронная библиотека. Режим доступа: <https://rusneb.ru/>