

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА»

Кафедра «Химической технологии»

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«Ознакомительная практика»

Направление подготовки

20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) подготовки
«Безопасность технологических процессов и производств»

Квалификация выпускника –

бакалавр

Форма обучения – очная

ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ КОНТРОЛЬ. ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ

Студент осуществляет подготовку и сдачу отчета о практике на кафедру и в установленный срок защищает его на открытой конференции. В качестве отчетных материалов о прохождении практик выступает отчет о прохождении практики, составленный по утвержденной форме и презентация, в которой изложены итоги прохождения практики. Руководитель практики от кафедры в установленный день зачета обеспечивает организацию конференции, на которой вся группа студентов последовательно презентуют результаты практики. По итогам публичной защиты практики, во время которой преподаватель задает вопросы, связанные с темой практики, выставляется оценка, о чем делается соответствующая запись в зачетной ведомости и зачетной книжке.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

При защите практики учитывается объем выполнения программы практики, правильность оформления документов, правильность ответов на заданные руководителем практики вопросы.

Оценка зачета с оценкой	Требования к знаниям
«отлично»	Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если он полно и аргументировано отвечает по содержанию задания; обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, привести необходимые примеры не только по учебнику, но и самостоятельно составленные; владеет всем объемом пройденного материала; излагает материал последовательно и правильно.
«хорошо»	Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если он полно и аргументировано отвечает по содержанию задания; обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, привести необходимые примеры; владеет большей частью пройденного материала; излагает материал последовательно и правильно.
«удовлетворительно»	Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил; не умеет доказательно обосновать свои суждения; допускает нарушения логической последовательности в изложении материала; владеет небольшой частью общего объема материала; испытывает сложности при выполнении практических работ и затрудняется связать теорию вопроса с практикой.
«неудовлетворительно»	Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, который не знает значительной части материала; не может привести ни одного примера по соответствующим вопросам в билете; допускает серьезные ошибки; беспорядочно и неуверенно излагает материал.

ЗАДАНИЯ (ВОПРОСЫ) ДЛЯ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ И ИНДИКАТОРОВ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

Умение обучающегося предоставить ответы на вопросы демонстрирует освоение им следующих компетенций и индикаторов их достижения:

УК-3.4 - Осуществляет кооперацию с коллегами при работе в коллективе

Задания закрытого типа:

1. Является ли позитивной функцией социального конфликта разрядка напряжённости между конфликтующими сторонами
ДА (правильный ответ)
НЕТ
2. Сотрудничество один из типов социального взаимодействия
ДА (правильный ответ)
НЕТ
3. Влияние на представителей трудового коллектива и координировать поведение индивида заложено в регулятивную функцию
ДА (правильный ответ)
НЕТ
4. Формирование общеколлективного эмоционального состояния представителей трудового коллектива заложено в коммуникативную функцию
ДА (правильный ответ)
НЕТ
5. Деловой стиль взаимодействия партнеров включает признание ценности и значимости поведенческих действий друг друга
ДА (правильный ответ)
НЕТ

Задания открытого типа:

1. Мирная беседа обеих сторон по решению проблемы — это какой способ разрешения социальных конфликтов:
Ответ: переговоры
2. Что понимается под понятием «трудовая дисциплина»:
Ответ: добровольное, сознательное соблюдение законов о труде и правил внутреннего распорядка, добросовестное исполнение своих обязанностей
3. Как называются двое или более лиц, взаимодействующих и имеющих взаимное влияние друг на друга:
Ответ: группа
4. Как называется форма социальной организации, которая формируется на основе совместной работы и в рамках которой реализуются основные функции личности:
Ответ: трудовой коллектив
5. Какая из социальных позиций личности направлена на удовлетворение личностных интересов при безразличии к общественному или даже с возможностью ущерба для них:
Ответ: потребительская

ОПК-1.1 - Изучает механизмы химических реакций, происходящих в технологических процессах и окружающем мире, основываясь на знаниях о строении вещества, природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов

Задания закрытого типа:

1. К технологической документации относятся:
Маршрутные карты (правильный ответ)
Сборочные чертежи
2. Верно ли утверждение: «Важнейшей характеристикой атома при образовании химической связи является его электроотрицательность — способность притягивать электроны»
Да (правильный ответ)
Нет

3. Верно ли утверждение: «Различают четыре основных вида химической связи: ковалентную, ионную, металлическую и водородную».

Да (правильный ответ)

Нет

4. Верно ли утверждение: «Все вещества в химии можно разделить на простые и сложные».

Да (правильный ответ)

Нет

5. Верно ли утверждение: «Основные классы неорганических веществ — это металлы, неметаллы, оксиды, гидроксиды, кислоты и соли».

Да (правильный ответ)

Нет

Задания открытого типа:

1. Превращение одного или нескольких исходных веществ (реагентов) в другие вещества (продукты), при котором ядра атомов не меняются, при этом происходит перераспределение электронов и ядер, и образуются новые химические вещества это _____

Ответ: химическая реакция

2. Последовательность элементарных стадий процесса, в результате которого исходные вещества превращаются в продукты реакции это _____

Ответ: механизм химической реакции

3. Система взаимосвязанных действий, выполняющихся с момента возникновения исходных данных до получения нужного результата это _____

Ответ: технологический процесс

4. На _____ схеме наносят все оборудование и аппараты, необходимые для ведения процесса, условно, в виде линий изображают трубопроводные связи между отдельными элементами оборудования.

Ответ: технологической

5. Все вещества состоят из чрезвычайно мелких частиц – молекул и _____

Ответ: атомов

ОПК-2.1 - Использует математические и физические методы для решения задач профессиональной деятельности

Задания закрытого типа:

1. Верно ли утверждение: «Математические модели относятся к символьным моделям и представляют собой описание объектов в виде математических символов, формул, выражений».

Да (правильный ответ)

Нет

2. Верно ли утверждение: «По способу построения математические модели подразделяются на аналитические (теоретические), статистические (эмпирические) и комбинированные».

Да (правильный ответ)

Нет

3. Верно ли утверждение: «Основными требованиями, предъявляемыми к математическим моделям, являются требования адекватности, универсальности и экономичности».

Да (правильный ответ)

Нет

4. Верно ли утверждение: «Адекватность математической модели является ее интегральным свойством, объединяющим другие наиболее важные свойства. Если

свойства модели удовлетворяют требованиям, говорят, что она адекватна (оригиналу), в противном случае – не адекватна».

Да (правильный ответ)

Нет

5. Верно ли утверждение: «Физическими называются методы исследования, основанные на изучении взаимодействия веществ с полем, излучением или частицами, при котором проявляются те или иные свойства вещества».

Да (правильный ответ)

Нет

Задания открытого типа:

1. Модель объекта, описанная в виде математических соотношений между математическими понятиями это _____.

Ответ: *математическая модель*

2. Математическое моделирование — это идеальное научное знаковое формальное моделирование, при котором описание объекта осуществляется на языке математики, а исследование модели проводится с использованием тех или иных _____ методов.

Ответ: математических.

3. Физические методы исследования основаны на использовании различных _____ явлений и процессов.

Ответ: физических

4. При моделировании используются модели трех типов: описывающие поведение объектов или результаты наблюдений за явлениями; объясняющие причину такого поведения и получение таких результатов; позволяющие предсказать _____ и результаты в будущем.

Ответ: поведение

5. Математический метод, применяемый для решения различных задач, основанный на минимизации суммы квадратов отклонений некоторых функций от экспериментальных входных данных.

Ответ: метод наименьших квадратов

ОПК-2.3 - Использует физико-химические и химические методы для решения задач профессиональной деятельности

Задания закрытого типа:

1. Верно ли утверждение: «Химические методы основаны на химических, в том числе электрохимических реакциях».

Да (правильный ответ)

Нет

2. Верно ли утверждение: «В химических методах анализа для получения аналитического сигнала используется химическая реакция».

Да (правильный ответ)

Нет

3. Верно ли утверждение: «Физико-химические методы анализа основаны на регистрации аналитического сигнала какого-то физического свойства (потенциала, тока, количества электричества, интенсивности излучения света или его поглощения и т. д.) при проведении химической реакции».

Да (правильный ответ)

Нет

4. Верно ли утверждение: «Физико-химические методы анализа: спектральные, электрохимические, термические, хроматографические».

Да (правильный ответ)

Нет

5. Верно ли утверждение: «Термический анализ — раздел материаловедения, изучающий изменение свойств материалов под воздействием температуры».

Да (правильный ответ)

Нет

Задания открытого типа:

1. В качестве аналитического сигнала в химических методах выступает либо масса вещества (гравиметрический метод анализа), либо объем реактива –титранта (_____ методы).

Ответ: титриметрические

2. Физические методы–методы, при реализации которых регистрируется аналитический сигнал каких-то ____ свойств (ядерные, спектральные, оптические) без проведения химической реакции.

Ответ: физических

3. _____ анализ — совокупность методов качественного и количественного определения состава объекта, основанная на изучении спектров взаимодействия материи с излучением, включая спектры электромагнитного излучения, акустических волн, распределения по массам и энергиям элементарных частиц и др.

Ответ: спектральный

4. _____методы анализа – это методы качественного и количественного анализа веществ, находящихся в жидком (растворы и расплавы), в газообразном или твёрдом состояниях, основанные на электрохимических явлениях в исследуемой среде или на границах соприкасающихся фаз и связанных с изменением концентрации, структуры или химического состава.

Ответ: электрохимические

5. _____ методы определяют качественный и количественный состав органических веществ, включая летучие углеводороды и биологические жидкости.

Ответ: хроматографические

ОПК-3.2- Осуществляет профессиональную деятельность с учетом законодательства Российской Федерации , в том числе в области экологии

Задания закрытого типа:

1. Совокупность норм, регулирующих общественные отношения в сфере взаимодействия общества и природы с целью сохранения, рационального использования и оздоровления окружающей природной среды, а также предупреждения вредных последствий хозяйственной деятельности экологическое право (правильный ответ)

гражданское право

2. Термин «экологии» впервые ввел:

Энгельс;

Геккель (правильный ответ)

3. Автором учения о биосфере является:

Дарвин;

Вернадский (правильный ответ)

4. Экосистема это:

совокупность всех животных данного региона

совокупность всех живых организмов данного региона вместе со средой обитания (правильный ответ)

5. Международное агентство по атомной энергии это:

ФАО

МАГАТЭ (правильный ответ)

Задания открытого типа:

1. Нормы экологического права – это правила поведения, регулирующие отношения людей по поводу охраны и использования _____ среды.

Ответ: окружающей

2. _____ мониторинг – это наблюдение за состоянием окружающей среды

Ответ: экологический

3. Зона чрезвычайной экологической ситуации или экологического бедствия объявляется соответствующим указом _____

Ответ: Президента РФ

4. Участки лесного фонда предоставляются гражданам в аренду либо в _____ пользование

Ответ: безвозмездное

5. Экологическое правонарушение – это виновное противоправное деяние, нарушающее природоохранное законодательство и причиняющее вред окружающей среде (правильный ответ)
экономическая деятельность, осуществляемая без лицензии

ОПК-5.1 - Осуществляет экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, проводит наблюдения и измерения с учетом требований техники безопасности

Задания закрытого типа:

1. Эксперимент - исследование, направленное на выявление причинно-следственных связей посредством манипулирования одним или несколькими факторами (независимыми переменными) и осуществления контроля над другими (оставляя их при этом неизменными).

Да (правильный ответ)

Нет

2. Валидность - пригодность теста для измерения именно того качества, на оценку которого он направлен

Да (правильный ответ)

Нет

3. Эксперимент является важнейшим средством получения знаний

Да (правильный ответ)

Нет

4. Работа по охране труда должна проводиться:
целенаправленно (правильный ответ)

бесконтрольно

5. Какого разряда по степени опасности к воспламенению нет:

малоопасные

безопасные (правильный ответ)

Задания открытого типа:

1. Специфический угол зрения, под которым исследователь рассматривает изучаемый объект –

Ответ: предмет исследования

2. Цвет, в который должны быть окрашены ограждающие устройства

Ответ: желтый

3. Желтый цвет применяют для обозначения предупреждения о возможной _____

Ответ: опасности

4. Неконтролируемое горение вне специального очага, развивается по времени и в пространстве, это

Ответ: пожар

5. Основной задачей охраны труда является профилактика и предотвращение _____ травматизма, профессиональных заболеваний и минимизация социальных последствий
Ответ: производственного

ОПК-5.2 - Обрабатывает и интерпретирует экспериментальные данные

Задания закрытого типа:

1. Является ли плотность смеси жидкостей аддитивной величиной?
Нет
Да (правильный ответ)
2. Какая физико-химическая характеристика связывает динамическую и кинематическую вязкости?
Температура
Плотность (правильный ответ)
3. Какой стандартный метод испытания применяется для определения показателя преломления жидкостей?
Рефрактометрия (правильный ответ)
Кондуктометрия
4. Как называется метод определения молярной массы, основанный на изменении температуры кристаллизации раствора по сравнению с температурой кристаллизации чистого растворителя?
Криоскопический метод (правильный ответ)
Спектроскопический метод
5. Используется ли метод капиллярной газовой хроматографии для количественного определения содержания ароматических углеводородов?
Да (правильный ответ)
Нет

Задания открытого типа:

1. Для нахождения динамического коэффициента вязкости жидкости по динамическому коэффициенту вязкости эталонного вещества можно применить ____
Ответ: Правило линейности
2. Результаты скольких измерений времени истечения исследуемого образца нефтепродукта используются для вычисления кинематической вязкости?
Ответ: Достаточно двух близких по значению измерений
3. Как изменяется плотность жидкостей с увеличением температуры?
Ответ: Уменьшается
4. К физико-химическим характеристикам потока жидкости, нагреваемого в теплообменном аппарате относятся:
Ответ: Плотность и вязкость
5. Для определения давления насыщенных паров нефтепродуктов используются
Ответ: Бомбы Рейда)

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Коваленко Виктор Васильевич,
Заведующий кафедрой ХТ

18.07.25 22:35 (MSK)

Простая подпись