

ФОС по дисциплине **«Технологическая (проектно-технологическая) практика»**

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

УК-8.4 - Использует правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда

Задания закрытого типа:

1. Верно ли утверждение: В понятие «охрана труда» входят трудовое законодательство, техника безопасности, промышленная санитария и личная гигиена труда».
Да (правильный ответ)
Нет
2. Какой вид инструктажа проводится при поступлении на работу:
Вводный (правильный ответ)
Повторный
3. Можно ли приносить в компьютерный класс еду и напитки?
Да

Нет (правильный ответ)

4. Можно ли в компьютерном классе без разрешения преподавателя устанавливать или удалять программы на компьютер.

Да

Нет (правильный ответ)

5. Верное ли утверждение: «При появлении запаха гари или странного звука студентам необходимо сообщить об этом преподавателю».

Да (правильный ответ)

Нет

Задания открытого типа:

1. Какой единицей измеряют освещенность?

Ответ: люкс

2. На кого возложена ответственность за состояние условий и охраны труда на предприятии?

Ответ: на руководителя предприятия.

3. Рабочая неделя при нормальных условиях труда должна составлять:

Ответ: не более 40 час.

4. Если персональный компьютер не включается, необходимо:

Ответ: сообщить преподавателю.

5. Система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия называется

Ответ: охрана труда

ПК-1.1 - Осуществляет технологический процесс в соответствии с регламентом и использует технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции

Задания закрытого типа:

1. Выбор конкретного технологического процесса определяется наличием и возможностями предмета труда, а также экономической целесообразностью.

Да (правильный ответ)

Нет

2. Неограниченный рост производительности труда возможен лишь при совершенствовании технологического процесса.

Да (правильный ответ)

Нет

3. Для оптимального управления научно-техническим развитием производства необходимо в каждый момент четко знать: место и тип управлявшего воздействия

Да

Нет (правильный ответ)

4. Область измерительной техники, объединяющую измерительные устройства и методы измерений, используемые в технологических процессах, принято определять понятием технологические измерения.

Да (правильный ответ)

Нет

5. Измерение технологического параметра (физической величины) – это сравнение его с величиной, принятой за единицу измерения, с помощью специальных технических средств.

Да (правильный ответ)

Нет

Задания открытого типа:

1. Что такое технологический регламент?

Ответ: основной технологический документ по описанию характеристик производственного объекта, исходного сырья, готовой продукции, вспомогательных материалов, технологической схемы, параметров технологического процесса производства, условий безопасной эксплуатации производства, охраны окружающей среды и промышленной санитарии в соответствии с действующими нормативными документами Российской Федерации.

2. Что называется технологическим процессом?

Ответ: Основная часть производственного процесса, содержащая последовательно направленные на создание заданного объекта действия, каждое из которых основано на каком-либо естественном процессе (физическом, химическом, биологическом и т.д.) и человеческой деятельности.

3. На какие два типа делят измерения?

Ответ: на прямые и косвенные

4. Что называется технологическим режимом?

Ответ: совокупность основных факторов (параметров), влияющих на скорость процесса, выход и качество продукта, а также определяющих условия работы аппарата или системы аппаратов.

5. Что называют измерительным прибором?

Ответ: устройство, предназначенное для выработки измерительной информации в форме, доступной для непосредственного восприятия наблюдателем (оператором).

ПК-1.2 - Проводит анализ сырья, материалов и готовой продукции, осуществляет оценку результатов анализа;

Задания закрытого типа:

1. Качество продукции - один из основных определяющих показателей выпускаемой продукции в условиях рынка.

Да (правильный ответ)

Нет

2. Учет готовой продукции на предприятии осуществляется как в денежном, так и в натуральном выражении.

Да (правильный ответ)

Нет

3. Проверка качества продукции осуществляется лишь на конечном этапе изготовления продукции

Да

Нет (правильный ответ)

4. Входной контроль осуществляют для всей входящей продукции, которая предназначена при изготовлении, ремонте или эксплуатации продукции;

Да (правильный ответ)

Нет

5. В непрерывном производстве эффективным средством предоставления оперативных данных о качестве продукции являются автоматические потоковые анализаторы

Да (правильный ответ)

Нет

Задания открытого типа:

1. Что относится к задачам анализа качества?

Ответ: Оценка технического уровня продукции; выявление отклонения технического уровня продукции от теоретически возможного; обоснование возможностей повышения качества продукции, сокращение брака и т.д.

2. Какой бывает брак на предприятии ?

Ответ: обнаруженный и не обнаруженный.

3. Что включает в себя готовая продукция?

Ответ: готовые изделия, предназначенные для реализации; полуфабрикаты собственного изготовления, предназначенные для реализации; услуги и работы промышленного характера.

4. Какие существуют виды контроля по срокам проведения?

Ответ: непрерывный; периодический; летучий.

5. Что является объектами контроля качества для лабораторий производственных предприятий?

Ответ: сырье, вспомогательные материалы, полуфабрикаты, товарная продукция.

ПК-1.3 - Использует нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элементы экономического анализа в практической деятельности;

Задания закрытого типа:

1. Результаты испытаний продукции и изделий фиксируются в протоколах

Да (правильный ответ)

Нет

2. Одним из факторов, влияющих на значимость контроля качества, является наличие государственных и отраслевых нормативов на выпускаемую продукцию.

Да (правильный ответ)

Нет

3. Важным результатом деятельности по стандартизации является улучшение пригодности продукции и услуг к их функциональному назначению.

Да (правильный ответ)

Нет

4. Международные стандарты предусматривают управление качеством продукции на протяжении всего ее жизненного цикла.

Да (правильный ответ)

Нет

5. Государственный стандарт качества представляет собой нормативный документ, в котором содержится список нормируемых показателей и методов контроля качества.

Да (правильный ответ)

Нет

Задания открытого типа:

1. Какой документ характеризует качество продукции?

Ответ: Сертификат качества.

2. Что такое сертификация –

Ответ: Это процедура, посредством которой авторитетным органом проверяется и удостоверяется соответствие отдельных видов продукции требованиям, определенным в нормативно-технических документах.

3. Что такое стандарт ?

Ответ: Это нормативный документ, разработанный на основе консенсуса, утвержденный признанным органом, направленный на достижение оптимальной степени упорядочения в определенной области.

4. Какие выделяют уровни стандартизации:

Ответ: международный; региональный; национальный; административно-территориальный.

5. Что определяет совокупность международных стандартов ИСО 9000?

Ответ: Систему контроля, испытания продукции и управления качеством от ее проектирования до эксплуатации.

ПК-1.5 - Обеспечивает своевременную подготовку, ведет и анализирует техническую документацию технологического объекта;

Задания закрытого типа:

1. Руководство по эксплуатации – документ, который содержит четкие сведения относительно конструкции, а также принципах действия и характеристиках устройства, в том числе относительно его составных частей.

Да (правильный ответ)

Нет

2. На основе технологической карты производится детальная разработка технологического процесса производства продукции, операции;

Да (правильный ответ)

Нет

3. Специализированная документация применяется для технологических процессов и операций в зависимости от типа и вида производства и применяемых технологических методов

Да (правильный ответ)

Нет

4. Документом является материальный объект, содержащий, закрепленную при помощи знаковой системы и носителя, информацию, и предназначенный для ее передачи и использования.

Да (правильный ответ)

Нет

5. Паспорт безопасности – документ, подтверждающий безопасность продукции при ее эксплуатации, хранении и транспортировке,

Да (правильный ответ)

Нет

Задания открытого типа:

1. Что такое технологические документы?

Ответ: Графические и текстовые документы, в которых определяется порядок изготовления изделия и проведения процессов, содержащие необходимые данные для приемки и контроля изделия.

2. Что включает в себя техническая документация?

Ответ: набор документов, для изготовления любого продукта, изготовление которого проходит не по государственным стандартам, а по особой процедуре.

3. Что такое маршрутная карта?

Ответ: основной технологический документ, разрабатываемый на всех стадиях составления рабочей документации, содержит описание технологического процесса изготовления (ремонта) изделия по всем операциям в определённой последовательности с указанием оборудования, оснастки, материалов, трудовых затрат и т. п.

4. Перечислите технологические документы общего назначения?

Ответ: маршрутные, эскизные, комплектовочные карты (технологические карты); технологические инструкции; ведомости расцеховки, оснастки и материалов.

5. На какие группы делятся техническая документация ?

Ответ: проектно- конструкторские, технологические документы, информация об окружающей среде, документы, связанные со сферой обслуживания и потребления, с использованием технических средств.

ПК-1.6 – Использует современные информационные технологии для проектирования и расчета технологической оснастки и электродов инструментов, проводит обработку информации с использованием прикладных программных средств сферы профессиональной деятельности, использует сетевые компьютерные технологии, пакеты прикладных программ;

Задания закрытого типа:

1. Пакет прикладных программ – это комплекс программ, предназначенный для решения задач определенного класса

Да (правильный ответ)

Нет

2. С помощью средств системы T-FLEX DOCs обеспечивается работа с общими для конструкторов и технологов справочными данными.

Да (правильный ответ)

Нет

3. Наибольшее распространение имеет только текстовый редактор Microsoft Word

Да

Нет (правильный ответ)

4. Средства презентационной графики это специализированные программы, предназначенные для создания изображений и их показа на экране, подготовки слайд-фильмов, мультфильмов, видеофильмов, а также для автоматического форматирования документов

Да

Нет (правильный ответ)

5. T-FLEX Технология автоматически формирует титульные листы, маршрутные, маршрутно-операционные и операционные карты, карты групповых техпроцессов, ведомости оснастки и оборудования, комплектовочные карты и ведомости вспомогательных материалов в полном соответствии с ЕСТД.

Да (правильный ответ)

Нет

Задания открытого типа:

1. Что представляет прикладное программное обеспечение?

Ответ: Совокупность программ, разработанных при создании конкретной информационной системы.

2. Что имеется ввиду под термином системное обеспечение?

Ответ: Совокупность системных средств (программы, файлы, таблицы и т. д.), обеспечивающих определенную дисциплину работы пользователя при решении прикладных задач.

3. Для чего используется табличный процессор при обработке информации?

Ответ: Для вычислений силами конечного пользователя; средства деловой графики, программы специализированной обработки (встроенные функции, работа с базами данных, статистическая обработка данных и др.).

4. При обработке информации используются текстовые процессоры. Что это?

Ответ: Программы, используемые для автоматического форматирования документов, вставки рисованных объектов и графики в текст, составления оглавлений и указателей, проверки орфографии, шрифтового оформления, подготовки шаблонов документов

5. Что подразумевается под термином интегрированные пакеты?

Ответ: набор нескольких программных продуктов, функционально дополняющих друг друга, поддерживающих единые информационные технологии, реализованные на общей вычислительной и операционной платформе.

ПК-2.2 - Обеспечивает внедрение прогрессивных экономически обоснованных ресурсо-, энергосберегающих и экологически безопасных технологических процессов, и режимов производства выпускаемой организацией продукции, обеспечивающих повышение уровня технологической подготовки и технического перевооружения производства;

Задания закрытого типа:

1. Основная задача ресурсосберегающих технологий — создание замкнутых технологических циклов с полным использованием поступающего сырья и отходов.

Да (правильный ответ)

Нет

2. Важным направлением в ресурсосбережении является всемерное использование принципа заменяемости ресурсов, под которым понимается замещение одного природного компонента другим, более экономичным и экологически безопасным.

Да (правильный ответ)

Нет

3. Верно ли утверждение, что при малоотходном производстве по техническим, организационным, экономическим или другим причинам часть сырья и материалов переходит в отходы и направляется на длительное хранение или захоронение.

Да (правильный ответ)

Нет

4. Ресурсосберегающим называют такое производство, которое не нарушает естественного круговорота веществ и не ведет к разрушению природных экосистем.

Да (правильный ответ)

Нет

5. Экологизированное производство – это такое производство, при котором образование отходов производства и потребления сведено к минимуму за счет повышения степени замкнутости технологических процессов, что предотвращает загрязнение окружающей среды.

Да (правильный ответ)

Нет

Задания открытого типа:

1. На что направлены современные технологии в экологии?

Ответ: На минимизацию антропогенного воздействия на окружающую среду.

2. Что подразумевается под энергосбережением?

Ответ:

Реализация правовых, организационных, научных, производственных, технических и экономических мер, направленных на эффективное использование и экономное расходование топливно-энергетических ресурсов

3. Что лежит в основе безотходного производства?

Ответ: Производство продукции, при котором рационально и комплексно используется сырье и энергия в цикле «сырьевые ресурсы – производство – потребление»

4. Что такое малоотходное производство?

Ответ: Способ производства, при котором вредное воздействие на окружающую среду не превышает уровня, допустимого санитарно-гигиеническими нормами.

5. Перечислите основные пути реализации ресурсо-энергосберегающих технологий.

Ответ: Применение безотходных и малоотходных технологий производства, экологизация общественного производства

ПК-2.4 - Разрабатывает планы проведения ремонтов технологического оборудования, замены морально и физически изношенного оборудования на основании перспективных планов технического перевооружения;

Задания закрытого типа:

1. В процессе эксплуатации оборудование подвергается моральному и физическому износу, это не влияет на мощность, производительность и нарушение хода производственного процесса.

Да

Нет (правильный ответ)

2. Верно ли утверждение: «Ремонтно-механический цех (РМЦ), выполняющий ремонт технологического оборудования, изготовление запасных частей, находящийся в подчинении главного механика предприятия?»

Да (правильный ответ)

Нет

3. В процессе технического обслуживания по заранее разработанному графику выполняются плановые осмотры оборудования, смена и пополнение масел, проверка геометрической и технологической точности, промывка механизмов станков, очистка от пыли.

Да (правильный ответ)

Нет

4. Ремонтные работы подразделяются на три вида: капитальные, средние, текущие?

Да (правильный ответ)

Нет

5. Основой ЕСППР является нормативная база, позволяющая наиболее рационально планировать и осуществлять техническое обслуживание и ремонт оборудования ?

Да (правильный ответ)

Нет

Задания открытого типа:

1. Какие работы необходимо производить для поддержания оборудования в эксплуатационной готовности?

Ответ: Ремонтные работы и техническое обслуживание

2. Какие службы входят в состав ремонтного хозяйства предприятия?

Ответ: Ремонтно-механический цех (РМЦ), электроремонтный цех (ЭРЦ), ремонтно-строительный цех (РСЦ), цеховые ремонтные базы (ЦРБ), смазочное хозяйство, склады оборудования и запасных частей.

3. Какие организационные мероприятия проводятся для сокращения простоев оборудования по механической части?

Ответ: Оптимизация штатного расписания ремонтной службы, оптимизация и отслеживание ремонта оборудования, повышение квалификации работников, которые ремонтируют и обслуживают оборудование.

4. Основными показателями годового плана ремонтных работ и работ по техническому обслуживанию являются?

Ответ: Объем ремонтных работ по цехам и предприятию в целом на год и на каждый месяц, виды ремонтных работ и сроки их выполнения, трудоемкость ремонтных работ, производительность труда, численность ремонтных рабочих по профессиям, фонд их заработной платы, себестоимость ремонтных работ.

5. Основными направлениями повышения эффективности ремонтной службы являются?

Ответ: Совершенствование технологии организации ремонтных работ, экономии вспомогательных материалов и запасных частей; совершенствования материально-технической базы ремонтной службы, улучшения контроля качества ремонтных работ;

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"			
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ			
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРЫ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Коваленко Виктор Васильевич, Заведующий кафедрой ХТ	23.06.25 12:07 (MSK)	Простая подпись
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Коваленко Виктор Васильевич, Заведующий кафедрой ХТ	23.06.25 12:08 (MSK)	Простая подпись