

**Комплект оценочных материалов по практике
«Технологическая (проектно-технологическая) практика»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите один правильный ответ

1. Обоснованное представление об общих конечных или промежуточных результатах научного исследования это

- A) задача исследования
- B) гипотеза исследования
- C) цель исследования

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

2. Какие существуют методы распространения выборочного наблюдения на генеральную совокупность?

- A) прямой, косвенный
- B) графический
- C) аналитический
- D) интерактивный

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-12

3. Что НЕ относится к основополагающим этапам научного исследования?

- A) возникновение идеи
- B) формирование понятия
- C) формирование суждения
- D) выдвижение гипотезы

Правильный ответ: Д

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

4. Метод экспертных оценок – это метод прогнозирования, основанный на использовании

А) знаний и опыта экспертов для оценки возможных событий и их последствий

- B) анкетирования
- C) эмпирических знаний

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-2

Задания закрытого типа на установление соответствия

Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца

1. Установите соответствие между принципами построения математической модели пластического течения металла:

Термин	Описание
1) Системный анализ	A) найденные качественные зависимости формулируются на языке математики в математическую модель
2) Выявление основных особенностей объекта и связей между ними	B) которые существенно влияют на искомые значения. К ним относятся, например, предел текучести материала, модуль Юнга, скорость деформирования
3) Определение входных параметров	B) они определяют физические свойства рассматриваемого объекта и окружающей его среды, геометрические размеры зоны моделирования, условия взаимодействия граничных поверхностей объекта с окружающей средой, а также начальное состояние системы объекта – окружающая среда
4) Использование условий однозначности	G) это подход, основанный на связи экспериментально определяемых показателей для решения практических задач
5) Использование эмпирических зависимостей	D) включает формулировку цели исследования, постановку задачи и определение критерия эффективности решения

Правильный ответ: 1-Д, 2-А, 3-Б, 4-В, 5-Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-12

2. Установите соответствие между видами систем управления:

1) Программные (или жёсткие)	A) здесь регулирование осуществляется без участия каких-либо внешних факторов
2) Регулируемая система	B) влияние внешних сил и факторов есть, однако управляемый объект реагирует на любые вмешательства достаточно адекватно. Субъект чаще всего находится либо за пределами объекта, либо считается вышестоящим
3) Саморегулирующаяся система	B) использует информацию о том, каким образом объект реагирует на интересы клиентов, различные административные и экономические управленческие методы
4) Адаптивные систем	G) субъект и объект управления взаимодействуют

мы управления

ют напрямую, все управляющие воздействия от одного к другому обязательны для выполнения. Одной из разновидностей программной системы является административно-командная

Правильный ответ: 1-Г, 2-В, 3-А, 4-Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

3. Установление соответствия между документами и их назначением:

Нормативный документ

Назначение

- | | | |
|---|----|--|
| 1) ГОСТ Р 51198-98 | A) | методические рекомендации по расчету экономической эффективности проекта |
| 2) Методические рекомендации по технико-экономической эффективности (ТЭО) | Б) | стандарт на общие принципы оценки эффективности инвестиционных проектов |
| 3) СНиП 11-01-95 | В) | определение нормативов и показателей производительности |
| 4) Положение о планировании | Г) | общие требования к составлению и оформлению бизнес-планов |

Правильный ответ: 1-Б, 2-А, 3-В, 4-Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

4. Установление соответствия между типами технологической оснастки и их функцией:

Тип оснастки

Функция

- | | | |
|--------------------------------------|----|--|
| 1) Контрольные приспособления | A) | резка слитков, прошивка отверстий, ковка слитков, профилирование слитков |
| 2) Штамповая оснастка | Б) | укладка, кантование, позиционирование заготовок при штамповке, обрезке облоя |
| 3) Подкладной кузнецкий инструмент | В) | контроль точности размеров поковок |
| 4) Специальные кузнечные инструменты | Г) | осадка, профилирование, штамповка, прессование, обрезка облоя, правка |

Правильный ответ: 1-В, 2- Г, 3-А, 4-Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-10

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

Запишите правильную последовательность букв слева направо

1. Установите правильную последовательность алгоритма анализа ситуации и формулирования проблемы:

А) Сформулировать (зарегистрировать) проблему как отсутствие (недостаток) выявленного фактора, приводящее к наличию противоречия

Б) Определить, отсутствие какого фактора определяет наличие противоречия в данной ситуации

В) Сравнить желаемое и фактическое состояние элементов ситуации – выявить и сформулировать противоречие как различие (несоответствие) между реальным и желаемым состояниями конкретного элемента данной ситуации

Г) Определить желаемое или требуемое состояние элементов ситуации (то, как хотелось бы, чтобы было в данной ситуации)

Д) Определить фактическое (существующее на данный момент), не устраивающее по каким-либо признакам, особенностям, характеристикам состояние элементов ситуации

Е) Зафиксировать письменно или устно наиболее существенные элементы ситуации

Ж) Познакомиться с ситуацией (прочитать текст, рассмотреть иллюстрацию или фрагмент окружающей действительности)

Правильный ответ: Ж, Е, Д, Г, В, Б, А

Компетенции (индикаторы): ОПК-8

2. Установите правильную последовательность этапов статистического наблюдения:

А) Разработка предложений по совершенствованию статистического наблюдения. Анализ причин, которые вызвали ошибки в заполнении статистических формularов, и разработка предложений по совершенствованию проведения статистического наблюдения

Б) Подготовка данных к автоматизированной обработке. Собранная информация проверяется на полноту, подвергается арифметическому и логическому контролю с целью выявления и исключения допущенных ошибок

В) Проведение массового сбора данных. Рассылка бланков, анкет, форм статистической отчётности, переписных листов, их заполнение и сдача в органы, проводящие наблюдение

Г) Подготовка наблюдения. Определение цели и объекта наблюдения, состава признаков, подлежащих регистрации, разработка документов для сбора данных, выбор отчётной единицы, определение методов и средств получения данных, решение вопросов организационного характера

Правильный ответ: Г, Б, В, А

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

3. Установите правильную последовательность оценки полезности технологий:

А) Оценка технической полезности технологии

Б) Определение реперного технологического вектора

- В) Формирование перечня существенных показателей
Г) Определение задач, решаемых технологией, и определение технологий-аналогов

Правильный ответ: Г, В, Б, А
Компетенции (индикаторы): ОПК-6

4. Установите правильную последовательность алгоритма разработки технико-экономического обоснования (ТЭО) инновационного проекта:

- А) Формулирование выводов и предложений проектной деятельности
Б) Формирование экономического обоснования инновационного проекта
В) Проведение расчётов производственных потребностей
Г) Обоснование инновационного проекта
Д) Формулирование идеи проекта
Е) Составление резюме инновационного проекта
- Правильный ответ: Е, Д, Г, В, Б, А
Компетенции (индикаторы): ОПК-7

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово (словосочетание)

1. Цель исследования устанавливается на основе выявленной проблемы, определённых _____ и _____ исследования.

Правильный ответ: объекта и предмета / предмета и объекта
Компетенции (индикаторы): ОПК-7

2. Ключевым в научном исследовании является выбор _____.

Правильный ответ: темы
Компетенции (индикаторы): ОПК-5

3. Материальный объект, содержащий закреплённую научную информацию, предназначенный для её передачи и используемый в общественной практике – _____.

Правильный ответ: научный документ
Компетенции (индикаторы): ОПК-6

4. Совокупность методов, имеющихся в распоряжении определённой науки – _____.

Правильный ответ: методология
Компетенции (индикаторы): ОПК-4

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

Дайте ответ на вопрос

1. Как называется слово, имеющее точное научное определение?

Правильный ответ: термин / термином

Компетенции (индикаторы): ОПК-10

2. Какой метод определяется следующим образом: «изучение явления в специально создаваемых, контролируемых условиях»?

Правильный ответ: эксперимент

Компетенции (индикаторы): ОПК-2

3. В каком стиле оформляется научное творчество?

Правильный ответ: в научном стиле

Компетенции (индикаторы): ОПК-5, ОПК-8

4. В каком документе технология изготовления изделия отражается графически (в виде эскизов)?

Правильный ответ: карта эскизов/карте эскизов

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Защита отчета о прохождении производственной практики.

Задачи:

Подготовка презентации для защиты отчета о прохождении производственной практики:

- содержание презентации должно отражать содержание всех разделов отчета о практике;
- количество слайдов презентации – не менее десяти;
- структура презентации: первый слайд – титульный, второй слайд – задачи практики в соответствии с индивидуальным планом, следующие слайды – характеристика содержания основной части отчета в соответствии с ее структурой, предпоследний слайд – выводы по результатам практики и предложения по усовершенствованию ее организации и содержания, последний слайд – контакты обучающегося и руководителя практики;
- оформление презентации – стандартные требования, использование встроенных цветовых схем, шрифтов, возможностей визуализации информации.

Время выполнения – 6 часов.

Ожидаемый результат: презентация для защиты отчета о прохождении технологической (проектно-технологической) практики.

Критерии оценивания: соответствие подготовленной презентации для защиты отчета о прохождении производственной практики требованиям по структуре, содержанию и оформлению.

Компетенции: ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по практике «Технологическая (проектно-технологическая) практика» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 15.04.01 «Машиностроение».

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлены в полном объеме.

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.

Разработанный и представленный для экспертизы фонд оценочных средств рекомендуется к использованию в процессе подготовки обучающихся, по указанному направлению.

Председатель учебно-методической комиссии института технологий и инженерной механики

С.Н. Ясуник

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)
1	Дополнена комплектом оценочных материалов	от 25.02.2025 протокол № 9	 А.А. Стоянов