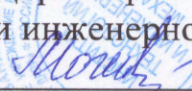


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Институт технологий и инженерной механики
Кафедра обработки металлов давлением и сварки

УТВЕРЖДАЮ

Директор института технологий
и инженерной механики

 --Могильная Е.П.

«25» февраля 2025 г.

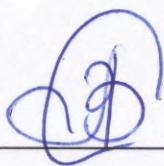
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по практике

«Учебная (ознакомительная) практика»

15.03.01 Машиностроение

Оборудование и технология сварочного производства

Разработчик:
доцент

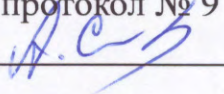


Каленская А.В.

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры обработки металлов
давлением и сварки

от «25» февраля 2025 г., протокол № 9

Заведующий кафедрой



А.А. Стоянов

Луганск 2025 г.

**Комплект оценочных материалов по практике
«Учебная (ознакомительная) практика»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

1. *Выберите один правильный ответ*

Какой из перечисленных процессов относится к сварке?

- А) Гравировка
- Б) Литье
- В) Электродуговая сварка
- Г) Токарная обработка

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-11, ОПК-12, ОПК-13

2. *Выберите один правильный ответ*

Какой инструмент используется для защиты сварщика от ультрафиолетового излучения во время сварки?

- А) Защитные очки
- Б) Защитная маска
- В) Рабочие перчатки
- Г) Защитный халат

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-2, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-14

3. *Выберите один правильный ответ*

Какой из следующих процессов сварки осуществляется без использования внешнего источника тепла?

- А) Газовая сварка
- Б) Термитная сварка
- В) Дуговая сварка
- Г) Полуавтоматическая сварка

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

4. *Выберите один правильный ответ*

Какой элемент в составе сварочной проволоки влияет на характеристики сварного шва?

- А) Углерод
- Б) Кислород
- В) Азот
- Г) Водород

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-11, ОПК-12, ОПК-13

Задания закрытого типа на установление соответствия

1. Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца

Установите соответствие между названием цеха и его описанием

Термин	Описание
1) Основные производственные цеха	А) обеспечивают нормальное функционирование основных производственных цехов или завода в целом
2) Вспомогательные цеха	Б) выполняют функции хозяйственного и частично технического обслуживания завода
3) Обслуживающие цеха и участки	В) в них выполняется обработка и сборка деталей, сборочных единиц и изделий, составляющих основную производственную программу предприятия

Правильный ответ: 1-В, 2-А, 3-Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-9

2. Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца

Установите соответствие между отраслями наук и номенклатурой специальностей

Отрасль науки	Номенклатуры специальностей
1) Естественные науки и математика	А) педагогика, искусство, естествознание, профессиональное обучение
2) Гуманитарные и социально-экономические науки	Б) механика, физика, химия, биология, математика, прикладная математика и др.
3) Образование	В) агрономия, зоотехния, ветеринария, землеустройство, агрохимия
4) Технические науки	Г) культурология, филология, философия, политология, журналистика, лингвистика, психология, социология, юриспруденция, менеджмент; экономика и др.
5) Сельскохозяйственные науки	Д) автоматизация, управление, электроника, приборостроение, оборудование и технология сварки, авиа и ракетостроение и др.

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

Компетенции (индикаторы): ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-14

3. Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца

Установите соответствие между процессами и их определениями

Процессы	Определение
1) Производственный процесс	А) это процесс, не требующий приложения ни живого, ни овеществлённого труда
2) Технологический процесс	Б) это совокупность всех действий людей и орудий труда, необходимых на предприятии для изготовления и ремонта изделий
3) Естественный процесс	В) целенаправленные действия по изменению и (или) определению состояния предмета труда

Правильный ответ: 1-Б, 2-В

Компетенции (индикаторы): ОПК-9, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-13

4. Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца

Установите соответствие между типами производства и их описанием

Тип	Описание
1) Единичное производство	А) характеризуется выпуском в больших объёмах ограниченной номенклатуры изделий в течение длительного времени. Для этого типа производства характерны неизменная номенклатура изготавливаемых изделий, специализация рабочих мест на выполнении одной постоянно закреплённой операции, применение специального оборудования, небольшая трудоёмкость и длительность производственного процесса, высокая автоматизация и механизация
2) Серийное производство	Б) характеризуется изготовлением штучных, как правило, уникальных, изделий разнообразного вида и назначения, широкого ассортимента и малым объёмом выпуска одинаковых изделий
3) Массовое производство	В) ему свойственно одновременное изготовление сериями широкой номенклатуры однородной продукции, выпуск такой продукции повторяется на протяжении длительного периода

Правильный ответ: 1-Б, 2-В, 3-А

Компетенции (индикаторы): ОПК-9, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-13

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

1. *Установите правильную последовательность. Запишите правильную последовательность букв слева направо*

Установите правильную последовательность проведения инструктажей :

- А) целевой инструктаж
- Б) инструктаж на рабочем месте
- В) вводный инструктаж по охране труда

Правильный ответ: А, В, Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-3, ОПК-7, ОПК-10

2. *Установите правильную последовательность. Запишите правильную последовательность букв слева направо*

Установите правильную последовательность расположения должностей в структуре управления машиностроительным предприятием (по убыванию):

- А) главный технолог
- Б) главный инженер
- В) директор

Правильный ответ: В, Б, А

Компетенции (индикаторы): ОПК-3, ОПК-7, ОПК-10

3. *Установите правильную последовательность. Запишите правильную последовательность букв слева направо*

Установите правильную последовательность этапов при производстве изделий машиностроения:

- А) обработка заготовок
- Б) получение заготовок
- В) общая сборка изделий

Правильный ответ: Б, А, В

Компетенции (индикаторы): ОПК-11, ОПК-12, ОПК-13

4. *Установите правильную последовательность. Запишите правильную последовательность букв слева направо*

Установите правильную последовательность этапов жизненного цикла изделия:

- А) техническое обслуживание, ремонт, утилизация
- Б) подготовка производства, производство, контроль, проведение испытаний
- В) реализация, монтаж, эксплуатация
- Г) маркетинг, проектирование и разработка продукции

Правильный ответ: Г, Б, В, А

Компетенции (индикаторы): ОПК-1, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-13

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

1. Напишите пропущенное слово (словосочетание)

Машиностроение – это _____ промышленности, занимающаяся проектированием, изготовлением и обслуживанием машин и оборудования.

Правильный ответ: отрасль

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

2. Напишите пропущенное слово (словосочетание)

Правила внутреннего трудового распорядка – это локальный нормативный акт, который определяет режим и распорядок _____ в организации.

Правильный ответ: работы / труда

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

3. Дайте ответ на вопрос

Какой вид обработки из перечисленных осуществляется с помощью абразивного инструмента: точение, шлифование, фрезерование, строгание?

Правильный ответ: шлифование

Компетенции (индикаторы): ОПК-12

4. Напишите пропущенное слово (словосочетание)

Изобретение Н.Н. Бенардоса получило название «Электрогефест» (от имени Гефеста – бога-кузнеца, покровителя ремёсел в древнегреческой мифологии) способ сварки Бенардоса – это сварка _____ электродом.

Правильный ответ: неплавящимся угольным

Компетенции (индикаторы): ОПК-12

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. Дайте ответ на вопрос

Как называется любой предмет или набор предметов производства, подлежащих изготовлению на предприятии?

Правильный ответ: изделие

Компетенции (индикаторы): ОПК-8

2. Дайте ответ на вопрос

Как называется процесс получения неразъёмных соединений посредством установления межатомных связей между свариваемыми частями при их местном или общем нагреве, пластическом деформировании или совместном действии того и другого?

Правильный ответ: сварка

Компетенции (индикаторы): ОПК-8

3. Дайте ответ на вопрос

Как называется класс сварки, объединяющий виды сварки, которые осуществляются с использованием тепловой энергии и давления?

Правильный ответ: термомеханическим

Компетенции (индикаторы): ОПК-11, ОПК-12, ОПК-13

4. Дайте ответ на вопрос

Для чего применяются штангенциркули и микрометры для измерения линейных размеров деталей, координатно-измерительные машины для точного измерения сложных трёхмерных изделий, лазерные и оптические измерительные приборы?

Правильный ответ: контроля точности размеров / контроля размеров / контроля

Компетенции (индикаторы): ОПК-11

5. Дайте ответ на вопрос

К каким цехам относятся: литейные, кузнечные, прессовые, раскройно-заготовительные (правка и резка металла)?

Правильный ответ: заготовительным / по производству заготовок

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Защита отчета о прохождении учебной (ознакомительной) практики.

Задачи:

Подготовка презентации для защиты отчета о прохождении учебной (ознакомительной) 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 – 18 часов.

Ожидаемый результат: презентация для защиты отчета о прохождении учебной (ознакомительной) практики.

Критерии оценивания: соответствие подготовленной презентации для защиты отчета о прохождении учебной (ознакомительной) 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, ОПК-13, ОПК-14

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по практике «Учебная (ознакомительная) практика» соответствует требованиям ФГОС ВО

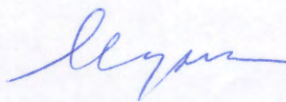
Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение.

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

 Ясуник С.Н.

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)