

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 «Технология машиностроения и инженерный консалтинг»

УТВЕРЖДАЮ

Директор института технологий
и инженерной механики

 Могильная Е.П.

« 25 » 02 2025 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по практике

«Преддипломная практика»

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств

Технология машиностроения

Разработчик:

доцент  Ясуник С.Н.

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры технологии машиностроения
и инженерного консалтинга
от «25» февраля 2025 г., протокол № 7

Заведующий кафедрой
технологии машиностроения
и инженерного консалтинга

 Ясуник С.Н.

Луганск 2025 г.

**Комплект оценочных материалов по практике
«Преддипломная практика»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

1. *Выберите один правильный ответ*

По формуле
$$V = \frac{\pi D n}{1000}$$
 определяется:

- А) мощность электродвигателя станка
- Б) глубина резания при точении
- В) скорость резания при главном вращательном движении
- Г) величина врезания резца при точении

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ПК-2

2. *Выберите один правильный ответ*

Дайте определение термину «заготовка»

А) отрезок из конструктивного материала, подготовленный к механической обработке

Б) отрезок проката, поковка, штамповка, отливка из конструкционного материала, предназначенные для изготовления деталей механической обработкой

В) круглый прокат обычной и повышенной точности

Г) круглая калиброванная сталь повышенной точности с улучшенной отделкой поверхности

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-3

3. *Выберите один правильный ответ*

Выберите приспособление для сверления отверстий на вертикально-сверлильном станке

А) кондуктор

Б) центра и поводковое устройство

В) токарный патрон

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-4

4. *Выберите один правильный ответ*

Какой из перечисленных измерительных инструментов целесообразно использовать для контроля вала $\varnothing 45h14$ в условиях единичного производства?

А) штангенциркуль ШЦ I-125-0,1

Б) микрометр МК-75

В) калибр – скобу $\varnothing 45h14$

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-7

Задания закрытого типа на установление соответствия

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

Установите соответствие между понятиями технологической оснастки и их определениями

1) инструмент	А) технологическая оснастка, используемая при определении величин параметров и имеющая нормированные метрологические характеристики
2) станочные приспособления	Б) технологическая оснастка, предназначенная для воздействия на предмет труда с целью изменения его состояния
3) средства измерения и контроля	В) технологическая оснастка, предназначенная для установки предмета труда при выполнении технологической операции

Правильный ответ: 1-Б, 2-В, 3-А

Компетенции (индикаторы): ПК-4, ПК-6

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

Установите соответствие между понятиями, часто используемыми в области 3D-моделирования

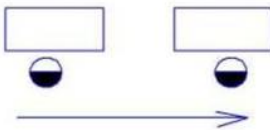
1) 3D-модель	А) сопряжение
2) 2D-объект	Б) параметризация
3) сборка	В) операция

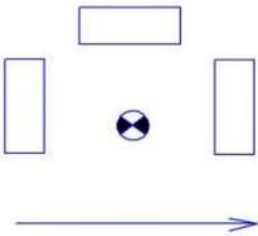
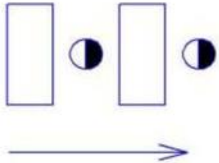
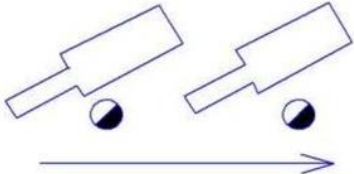
Правильный ответ: 1-В, 2-Б, 3-А

Компетенции (индикаторы): ПК-8

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

Установите соответствие между вариантами размещения станков относительно транспортных средств и их схемами

1) продольное	А) 
2) поперечное	Б)

	
3) угловое	В) 
4) кольцевое	Г) 

Правильный ответ: 1-А, 2-В, 3-Г, 4-Б

Компетенции (индикаторы): ПК-5

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

Установите соответствие между станками и их характеристиками

1) доводочные станки	А) для нарезки зубьев
2) зубообрабатывающие станки	Б) наличие полировального абразивного материала
3) строгальные станки	В) наличие шлифовального круга
4) токарные станки	Г) возвратно-поступательное движение резца или заготовки
5) шлифовальные станки	Д) для обработки наружных и внутренних тел вращения

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

Компетенции (индикаторы): ПК-5

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

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

Установите правильную последовательность этапов моделирования

- А) постановка задачи
- Б) формализация задачи
- В) анализ результатов
- Г) компьютерный эксперимент
- Д) разработка компьютерной модели

Правильный ответ: А, Б, Г, Д, В
Компетенции (индикаторы): ПК-8

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

Установите правильную последовательность этапов разработки управляющей программы для станка с ЧПУ

- А) создание траектории обработки в САМ-системе
- Б) определение технологии обработки, назначение параметров обработки
- В) создание 3D-модели детали, а также заготовки
- Г) проверка управляющей программы (верификация)

Правильный ответ: В, Б, А, Г
Компетенции (индикаторы): ПК-10

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

Установите правильную последовательность стадий проектирования промышленного предприятия

- А) технический проект
- Б) проектное задание
- В) рабочие чертежи

Правильный ответ: Б, А, В
Компетенции (индикаторы): ПК-5

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

Установите правильную последовательность в окончательной (отделочной) обработке корпусных деталей

- А) обработка базировочных поверхностей и крепёжных отверстий
- Б) обработка основных отверстий
- В) обработка всех плоских поверхностей

Правильный ответ: А, В, Б
Компетенции (индикаторы): ПК-2

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

1. Напишите пропущенное слово (словосочетание)

При проектировании заготовки припуски назначаются на все _____ поверхности

Правильный ответ: обрабатываемые
Компетенции (индикаторы): ПК-3

2. Напишите пропущенное слово (словосочетание)

_____ проектирование – это технология, при которой все проектные решения или их часть получают путём взаимодействия человека и ЭВМ

Правильный ответ: автоматизированное
Компетенции (индикаторы): ПК-9

3. Дайте ответ на вопрос

Что обозначает буква П в маркировке станка?

Правильный ответ: станок повышенной точности / повышенная точность
Компетенции (индикаторы): ПК-5

4. Напишите пропущенное слово (словосочетание)

Степень соответствия действительных размеров, формы и взаимного расположения поверхностей готовой детали к требованиям чертежа – это _____ механической обработки

Правильный ответ: точность
Компетенции (индикаторы): ПК-7

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. Дайте ответ на вопрос

Что представлено на рисунке?

										ГОСТ 3.1118-82		Формат 1				
Дробь										ЭНТУ 0214114015		5	1			
Вариант										ЭНТУ		ЭНТУ 713622.015				
Подпись										М-111.1014.100001						
Разработ	Иванов			ЭНТУ												
Провер	Петров															
Н.контр.	Назаренко			Паршнев												
М 01	Сталь 14ХГСН2МА-Ш ОСТ 1 90005-91															
М 02	Код	ЕВ	МД	ЕН	Н.раск.	КИМ	Код заготовки	Профиль и размеры		КЛ	М3					
		кг	0,25	1	0,35	0,81	поковка	Ø50×100		1	0,31					
А	Цех	Уч.	РМ	Упер	Код наименования операции		Обозначение документа									
Б			Код наименования оборудования		СМ	Проф	Р	УТ	КР	КОИ	ЕН	УП	Кит	Т _{из}	Т _{ит}	
А 03				000	2170	Штамповка		ИОТ №1								
Б 04	38	2101	Пресс		2	13229	5	2	1	1	1	180	1	10		
05																
А 06			005	5000	Термическая обработка		ИОТ №14									
Б 07	34	4210	Электропечь		3	19100	5	2	1	30	1	180	1	5		
08																
А 09			010	4233	Токарная с ЧПУ		ИОТ №3									
Б 10	38	1021	Токарный с ЧПУ 16К20ФЭР132		2	19149	4	1	1	1	1	180	1	26	2,32	
11																
А 12			015	4233	Токарная с ЧПУ		ИОТ №3									
Б 13	38	1021	Токарный с ЧПУ 16К20ФЭР132		2	19149	4	1	1	1	1	180	1	26	3,61	
14																
А 15			020	4234	Фрезерная с ЧПУ		ИОТ №4									
Б 16	38	1024	Фрезерный с ЧПУ 6Р13Ф3		2	19479	5	1	1	1	1	180	1	39	4,66	
МК																

Правильный ответ: маршрутная карта
Компетенции (индикаторы): ПК-1

2. Дайте ответ на вопрос

Какая система отвечает за подготовку производства и управление производством в CAD/CAM/CAE?

Правильный ответ: САМ

Компетенции (индикаторы): ПК-10

3. Дайте ответ на вопрос

Какая операция в среде Компас 3D реализует создание объемного тела путём параллельного перемещения плоского эскиза параллельно одной из осей?

Правильный ответ: выдавливание

Компетенции (индикаторы): ПК-8

4. Дайте ответ на вопрос

Что применяют для предотвращения прогибов валов?

Правильный ответ: люнет / люнеты

Компетенции (индикаторы): ПК-4, ПК-5

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Защита отчета о прохождении преддипломной практики.

Задачи:

Подготовка презентации для защиты отчета о прохождении преддипломной 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 преддипломной практики.

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

Компетенции: ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8,
ПК-9, ПК-10

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по практике «Преддипломная 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 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств.

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)