

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

«Технологическая (проектно-технологическая) практика»

15.03.01 Машиностроение

Технологии прототипирования машиностроительных объектов

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
«Технологическая (проектно-технологическая) практика»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

1. Выберите один правильный ответ

Какое определение наилучшим образом описывает технологический процесс?

- А) совокупность действий, необходимых для управления производственными ресурсами
- Б) последовательность операций, преобразующих сырье в готовую продукцию
- В) финансовые показатели предприятия
- Г) система контроля качества готовой продукции

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-12

2. Выберите один правильный ответ

Какой из следующих факторов не является показателем качества продукции?

- А) прочность
- Б) аромат
- В) безопасность
- Г) устойчивость к коррозии

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-8

3. Выберите один правильный ответ

Какой метод обработки материалов относится к резанию?

- А) ковка
- Б) литье
- В) точение
- Г) прокатка

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-13

4. Выберите один правильный ответ

Что из перечисленного относится к технологической оснастке?

- А) персонал
- Б) программы
- В) инструмент и приспособления
- Г) здания предприятия

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-9

5. Выберите один правильный ответ

Какой из следующих типов соединений используется в процессе сборки изделий?

А) брендинг

Б) сварка

В) маркировка

Г) генерация

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-12

6. Выберите один правильный ответ

Что является основными задачами производственной практики бакалавров?

А) закрепление полученных теоретических и практических знаний и навыков

Б) отработка практических умений в условиях, максимально приближенных к месту будущего трудоустройства по специальности

В) ознакомление с технологическими процессами производства, технологической оснасткой, изучение конструкций, правил эксплуатации механообрабатывающего оборудования и технологических линий, технической документации, изучение правил техники безопасности и норм производственной санитарии применительно к технологическому оборудованию, процессам и технологиям производства, сбор и обработка материалов для составления отчёта по практике

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-1

Задания закрытого типа на установление соответствия

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

Установите соответствие между наименованиями инструктажей и их описанием

1) вводный инструктаж	А) проводится перед началом самостоятельной работы
2) первичный инструктаж	Б) проводится с вновь принятыми сотрудниками, командированными в организацию, практикантами и другими лицами, которые принимаются для постоянной или временной работы
3) целевой инструктаж	В) проводится в случае каких-либо изменений, например, если появляется новое законодательство об охране труда или изменяются технологические процессы

4) внеплановый инструктаж	Г) проводится с сотрудниками в случаях, когда им нужно выполнить разовые работы, ликвидировать аварию, стихийное бедствие или их последствия и т.п.
---------------------------	---

Правильный ответ: 1-Б, 2-А, 3-Г, 4-В

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

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

Установите соответствие между наименованиями основных типов документации и их описанием

1) конструкторская документация	А) документ, в котором записан весь процесс обработки изделия, указаны операции и их составные части, материалы, производственное оборудование, инструмент, технологические режимы, необходимое для изготовления изделия время, квалификация работников
2) технологическая карта	Б) набор графических и текстовых документов, которые в совокупности или в отдельности определяют состав и устройство изделия и содержат необходимые данные для его разработки, изготовления, контроля, эксплуатации, ремонта и утилизации
3) эксплуатационная документация	В) документация, которая в отдельности или в совокупности с другими документами определяет правила эксплуатации изделия и отражает сведения, удостоверяющие гарантированные изготовителем значения основных параметров и характеристик изделия, гарантии и сведения по его эксплуатации в течение установленного срока службы

Правильный ответ: 1-Б, 2-А, 3-В

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

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

Установите соответствие между допусками формы и их обозначением на чертежах

1) допуск цилиндричности	А) 
2) допуск круглости	Б) 
3) допуск соосности	В) 
4) допуск симметричности	Г) 

Правильный ответ: 1-Г, 2-А, 3-Б, 4-В

Компетенции (индикаторы): ОПК-5, ОПК-12

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

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

Установите правильную последовательность расположения документов в комплекте технологической документации

А) маршрутная карта

Б) операционная карта

В) титульный лист

Правильный ответ: В, А, Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

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

Установите правильную последовательность этапов защиты отчета по производственной практике:

А) подготовка презентации по итогам практики

Б) подготовка отчёта по итогам практики

В) внесение исправлений (при необходимости) и получение итоговой оценки по результатам защиты

Г) защита отчета перед преподавателями (комиссией)

Правильный ответ: Б, А, Г, В

Компетенции (индикаторы): ОПК-1

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

Установите правильную последовательность разработки технологической операции при механической обработке:

А) выбор для каждой из пронумерованных поверхностей требуемого количества технологических переходов, составление общей последовательности переходов – технологического маршрута изготовления детали, предусматривающего последовательно черновую, затем получистовую, а при необходимости – чистовую и отделочную обработки поверхностей заготовки

Б) изучение чертежа детали и размера партии изготовления, выбор вида заготовки и метода её получения, разметка чертежа детали с нумерацией поверхностей, подвергаемых механической обработке

В) выделение в рамках технологического маршрута технологических операций, включающих группы технологических переходов, реализация которых возможна на одном виде оборудования непрерывно, назначение для каждой технологической операции технологического оборудования, разработка структуры каждой из технологических операций с выделением её позиций,

установов, технологических и вспомогательных переходов, рабочих и вспомогательных ходов, выбор поверхностей, по которым заготовка будет базироваться и закрепляться в приспособлении для каждой из операций и при каждом установе

Г) определение перечня приспособлений для закрепления заготовки, режущего и вспомогательного инструментов, выбор контрольно-измерительного инструмента, назначение режимов резания по каждой технологической операции и технологическому переходу, разработка технологической документации

Правильный ответ: Б, А, В, Г

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

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

1. Вставить пропущенное слово

В ходе производственной практики будущий бакалавр решает _____ проверки полученных знаний, их переосмысления и закрепления, освоения рабочих навыков и технологий производства, а также знакомится со спецификой трудовой деятельности в конкретном коллективе.

Правильный ответ: задачи

Компетенции (индикаторы): ОПК-1

2. Вставить пропущенное слово

_____ -системы (компьютерная поддержка изготовления) автоматизируют расчёты траекторий перемещения инструмента для обработки на станках с ЧПУ и обеспечивают выдачу управляющих программ с помощью компьютера.

Правильный ответ: САМ

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

3. Вставить пропущенное слово

Технологическая линия – это совокупность взаимосвязанных единиц _____ оборудования, установленных последовательно для осуществления технологического процесса изготовления данного изделия на машиностроительном производстве.

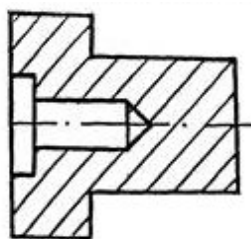
Правильный ответ: технологического

Компетенции (индикаторы): ОПК-9

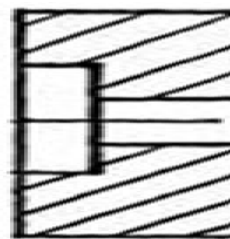
Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. Дайте ответ на вопрос

Какая конструкция внутренних поверхностей при изготовлении деталей более технологична?



А)



Б)

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-12

2. Вставить пропущенное слово

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

Правильный ответ: автоматизированное

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

3. Вставить пропущенное слово

Машиностроительное производство – это процесс изготовления, создания, выпуска продукции, товаров и услуг машиностроительным предприятием _____ преобразования исходных ресурсов: сырья, материалов, полуфабрикатов, энергии, информации при одновременном использовании труда.

Правильный ответ: путём / посредством / за счёт / в ходе

Компетенции (индикаторы): ОПК-1

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Защита отчета о прохождении технологической (проектно-технологической) практики.

Задачи:

Подготовка презентации для защиты отчета о прохождении технологической (проектно-технологической) 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 технологической (проектно-технологической) практики.

Критерии оценивания: соответствие подготовленной презентации для защиты отчета о прохождении технологической (проектно-технологической) 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 «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 15.03.01 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)