**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Введение в инженерную деятельность»**

**Задания закрытого типа**

**Задания закрытого типа на выбор правильного ответа**

*Выберите один правильный ответ*

1. Деятельность это

А) создание материальных ценностей и вещей, которые необходимы для удовлетворения человеческих потребностей.

Б) целенаправленное воздействие человека на окружающий материальный и нематериальный (духовный) мир в интересах удовлетворения своих потребностей и потребностей общества.

В) предвидение и осознанное планирование изменений существующей действительности.

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

2. К полному жизненному циклу изделия не относится.

А) маркетинг, поиск и изучение рынка.

Б) упаковка и хранение продукции.

В) изобретение и рационализаторская работа.

Г) техническая помощь в обслуживании.

Д) утилизация.

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

3. К видам творческой деятельности инженера не относится

А) изобретательство

Б) проектирование

В) конструирование

Г) управление

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

4. Как называется в истории скачок в развитии производительных сил, заключавшийся в переходе от мануфактур к промышленному производству?

А) индустриализация

Б) промышленный переворот

В) капитализация

Г) модернизация

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

**Задания закрытого типа на установление соответствия**

*Установите правильное соответствие.*

*Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.*

1. Установите соответствие

|  |  |
| --- | --- |
| 1) Производственный процесс | А) отрезок времени с момента начала производства изделия до сдачи его заказчику |
| 2) Производственный цикл | Б) совокупность всех действий людей и орудий производства, связанных с переработкой сырья и полуфабрикатов в заготовки, готовые детали, узлы и готовые изделия на данном предприятии |
| 3) Технологический процесс | В) последовательное изменение формы, размеров, свойств материала или полуфабриката для получения детали или изделия в соответствии с заданными техническими требованиями. |

Правильный ответ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| Б | А | В |

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

2. Установите соответствие

|  |  |
| --- | --- |
| 1) Состояние объекта, при котором он соответствует всем требованиям нормативно-технической и(или) конструкторской (проектной) документации | А) Исправное |
| 2) Состояние объекта, при котором он не соответствует хотя бы одному из требований нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации | Б) Неисправное |
|  | В) Неработоспособное |

Правильный ответ:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 2 |
| А | Б |

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

3. Установите соответствие

|  |  |
| --- | --- |
| 1) Единичным (индивидуальным) называется производство | А) в котором при достаточно большом числе одинаковых выпусков изделий изготовление ведется путем непрерывного выполнения на рабочих местах одних и тех же постоянно повторяющихся операций |
| 2) Серийным называется производство | Б) при котором изделия изготавливают единичными экземплярами, разнообразными по конструкции или размерам, причем повторяемость этих изделий редка или совсем отсутствует |
| 3) Массовым называется производство | В) в котором выпуск изделий осуществляется партиями или сериями, состоящими из одноименных, однотипных по конструкции и одинаковых по размерам изделий, запускаемых в производство одновременно |

Правильный ответ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| Б | В | В |

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

**Задания закрытого типа на установление правильной последовательности**

*Установите правильную последовательность.*

1. Запишите правильную последовательность этапов жизненного цикла изделия

А) формирование потребности в подобном изделии и его разработка;

Б) ликвидации (утилизации).)

В) подготовка его производства и изготовления;

Г) использование по назначению (эксплуатация);

Правильный ответ: А, В, Г, Б.

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

2. Запишите правильную последовательность выполнения этапов Эффективного проведения ФСА:

А) Планирование и подготовка: уточняется объект и цели (минимизация стоимости или повышение качества выполнения функции при сохранении прежней стоимости), формируется рабочая группа.

Б) Информационный: сбор сведений по условиям применения и изготовления изделия, требованиям к его качеству, возможным проектным решениям, недостаткам.

В) Аналитический: составление функциональной структуры, определение стоимости и ценности отдельных функций, выбор направления работы.

Г) Поисковый: улучшение решения на основе привлечения эвристических, математических и экспериментальных методов, выбор лучших вариантов.

Д) Рекомендательный: оформление протоколов и рекомендаций по реализации предложений.

Правильный ответ: А, Б, В, Г, Д.

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

**Задания открытого типа**

**Задания открытого типа на дополнение**

*Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

1. Совокупность всех действий людей и орудий производства, связанных с переработкой сырья и полуфабрикатов в заготовки, готовые детали, узлы и готовые изделия на данном предприятии называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Правильный ответ: производственным процессом / производственный процесс

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

2. Комплекс последовательно выполняемых действий (шагов, этапов), направленных на решение изобретательской задачи -\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Правильный ответ: алгоритм

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

3. Целенаправленное воздействие человека на окружающий материальный и нематериальный (духовный) мир в интересах удовлетворения своих потребностей и потребностей общества называется\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Правильный ответ: деятельность / деятельностью

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

4. Совокупность средств, создаваемых для осуществления процессов производства и обслуживания непроизводственных потребностей общества, это:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Правильный ответ: техника

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

**Задания открытого типа с кратким свободным ответом**

*Дайте ответ на вопрос*

1. Назовите основные конструкционные материалы, используемые для изготовления деталей машин

Правильный ответ: сталь, чугун

2. В какой области впервые появились люди, называвшиеся «инженерами»?

Правильный ответ: в военном деле / в военной

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

**Задания открытого типа с развернутым ответом**

*Дайте ответ на вопрос*

1. Назовите виды профессиональной деятельности инженера

Время выполнения 3 минуты

Критерий оценивания: полное содержательное соответствие нижеприведенному пояснению

Ожидаемый результат: проектно-конструкторская, производственно -технологическая, организационно-управленческая, научно-исследовательская

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

2. Назовите основные признаки соответствия изготовленной детали заданным требованиям

Время выполнения 3 минуты

Критерий оценивания: полное содержательное соответствие нижеприведенному пояснению

Ожидаемый результат: Основные признаки соответствия изготовленной детали заданным требованиям следующие: точность формы; точность размеров поверхностей детали; точность взаимного расположения поверхностей детали; степень соответствия реальной шероховатости поверхности детали идеально гладкой поверхности

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

3. Перечислите наиболее важные открытия и изобретения средневековья.

Время выполнения 3 минуты

Критерий оценивания: правильный ответ должен содержать как минимум 4 ответа из представленных ниже:

Ожидаемый результат: ткацкий станок; механические часы; очки; книгопечатание; порох и огнестрельное оружие; компас; башенные мельницы.

Компетенции (индикаторы): ОПК-6