

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Экономика и управление машиностроительным производством»**

*1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы*

| Код контролируемой компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Способ оценивания | Оценочное средство                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|
| ОК-2: способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Зачет             | Комплект контролирующих материалов для зачета |
| ОПК-1: способностью использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Зачет             | Комплект контролирующих материалов для зачета |
| ПК-7: способностью участвовать в организации работы малых коллективов исполнителей, планировать данные работы, а также работу персонала и фондов оплаты труда, принимать управленческие решения на основе экономических расчетов, в организации работ по обследованию и реинжинирингу бизнес-процессов машиностроительных предприятий, анализу затрат на обеспечение требуемого качества продукции, результатов деятельности производственных подразделений, разработке оперативных планов их работы, в выполнении организационно-плановых расчетов по созданию (реорганизации) производственных участков машиностроительных производств | Зачет             | Комплект контролирующих материалов для зачета |

*2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания*

Показатели оценивания компетенций представлены в разделе «Требования к результатам освоения дисциплины» рабочей программы дисциплины «Экономика и управление машиностроительным производством» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Экономика и управление машиностроительным производством» используется 100-балльная шкала.

| Критерий | Оценка по 100- | Оценка по |
|----------|----------------|-----------|
|----------|----------------|-----------|

|                                                                                                                                                                                                                         | балльной шкале | традиционной шкале |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|
| Студент проявил знание программного материала, демонстрирует сформированные (иногда не полностью) умения и навыки, указанные в программе компетенции, умеет (в основном) систематизировать материал и делать выводы     | 25-100         | <i>Зачтено</i>     |
| Студент не усвоил основное содержание материала, не умеет систематизировать информацию, делать выводы, четко и грамотно отвечать на заданные вопросы, демонстрирует низкий уровень овладения необходимыми компетенциями | 0-24           | <i>Не зачтено</i>  |

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.

| № пп | Вопрос/Задача                                           | Проверяемые компетенции |
|------|---------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1    | Расскажите об амортизации основных фондов.              | ПК-7                    |
| 2    | Этапы опытно-конструкторской подготовки производства.   | ОК-2                    |
| 3    | Расскажите об оборотных средствах предприятий.          | ПК-7                    |
| 4    | Назовите виды научно-исследовательских работ.           | ОК-2                    |
| 5    | Понятие производственной программы предприятия.         | ПК-7                    |
| 6    | Понятие об основных фондах предприятия.                 | ПК-7                    |
| 7    | Нормирование оборотных средств.                         | ПК-7                    |
| 8    | Понятие прибыли. Виды прибыли. Расчет рентабельности.   | ПК-7                    |
| 9    | Показатель внутренней нормы доходности.                 | ОК-2                    |
| 10   | Назовите виды себестоимости продукции (классификация).  | ПК-7                    |
| 11   | Какова структура основных фондов предприятия?           | ПК-7                    |
| 12   | Показатель чистого приведенного дохода.                 | ОК-2                    |
| 13   | Основные организационно-правовые формы предприятий.     | ПК-7                    |
| 14   | Этапы разработки инвестиционного проекта.               | ОК-2                    |
| 15   | Группировка затрат по статьям калькуляции.              | ПК-7                    |
| 16   | Назовите основные формы оплаты труда в машиностроении.  | ПК-7                    |
| 17   | Назовите виды научно-исследовательских работ.           | ОК-2                    |
| 18   | Назовите элементы тарифной системы оплаты труда.        | ПК-7                    |
| 19   | Этапы опытно-конструкторской подготовки производства.   | ОК-2                    |
| 20   | Понятие сырья, материалов, незавершенного производства. | ПК-7                    |
| 21   | Что включает в себя организация производства.           | ОПК-1                   |

| № пп | Вопрос/Задача                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Проверяемые компетенции |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|      | Принципы организации производства.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |
| 22   | Как происходит формирование средств на оплату труда.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ПК-7                    |
| 23   | Понятие о показателях производительности труда: выработке и трудоемкости.                                                                                                                                                                                                                                                               | ПК-7                    |
| 24   | Назовите резервы и факторы снижения себестоимости.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ПК-7                    |
| 25   | Назовите нелинейные методы амортизации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ПК-7                    |
| 26   | Производственный процесс: понятие, виды процессов, календарная продолжительность. Факторы, влияющие на длительность производственного цикла.                                                                                                                                                                                            | ОПК-1                   |
| 27   | Понятие о персонале предприятия.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ПК-7                    |
| 28   | Виды движения предметов труда во времени.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ОПК-1                   |
| 29   | Производственная структура предприятия и цеха. Виды цехов.                                                                                                                                                                                                                                                                              | ОПК-1                   |
| 30   | Специализация производственных участков.                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ОПК-1                   |
| 31   | Технологическая подготовка производства.                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ОК-2                    |
| 32   | Типы производства и их технико-экономические характеристики.                                                                                                                                                                                                                                                                            | ОПК-1                   |
| 33   | Классификация затрат, включаемых в себестоимость.                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ПК-7                    |
| 34   | Научно-техническая подготовка производства.                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ОК-2                    |
| 35   | Организационно-экономическая подготовка производства.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ОК-2                    |
| 36   | Методы и показатели оценки эффективности инвестиционных проектов.                                                                                                                                                                                                                                                                       | ОК-2                    |
| 37   | Бестарифная система оплата труда                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ПК-7                    |
| 38   | Коэффициенты выбытия, приема, оборота, текучести персонала.                                                                                                                                                                                                                                                                             | ПК-7                    |
| 39   | Показатели использования оборотных средств.                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ПК-7                    |
| 40   | Понятие физического и морального износа.                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ПК-7                    |
| 41   | Виды предпринимательской деятельности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ПК-7                    |
| 42   | Резервы повышения рентабельности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ПК-7                    |
| 43   | Классификация производственных процессов: по сложности – на простые и сложные; по назначению – на основные, вспомогательные и естественные.                                                                                                                                                                                             | ОПК-1                   |
| 44   | Понятие производственной мощности предприятия.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ПК-7                    |
| 45   | Выбор и обоснование направлений инвестирования в развитие производственной базы предприятия.                                                                                                                                                                                                                                            | ОК-2                    |
| 46   | Сумма первоначальных инвестиций в инвестиционный проект составила 500 тыс. руб., ожидаемые ежегодные поступления денежных средств от реализации проекта распределились по годам следующим образом: 1-й год – 150 тыс. руб., 2-й год – 150 тыс. руб., 3-й год – 240 тыс. руб. Определить срок окупаемости проекта с точностью до месяца. | ОК-2                    |
| 47   | Размер партии деталей n=12 шт. Размер                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ОПК-1                   |

| № пп | Вопрос/Задача                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Проверяемые компетенции |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|      | передаточной партии $p=6$ шт. Количество операций $I=3$ . Среднее межоперационное время $t_{мо} = 2$ мин; длительность естественных процессов $t_e = 35$ мин. Определить длительность технологического и производственного цикла при последовательном и параллельно-последовательном видах движения предметов труда. Технологический процесс механообработки по операциям - 1, 2, 3: норма времени ( $t_i$ ), мин. 4, 1,5, 6; число станков ( $q_i$ ), ед.- 1, 1, 2. |                         |
| 48   | Крановщик мостового крана обслуживает 2 бригады формовщиков и арматурщика. Каждая бригада формовщиков вырабатывает за смену по 35 куб. м железобетона, сменная норма выработки арматурщика – 100 кг арматурных сеток. За месяц первая бригада формовщиков изготовила 750 куб. м, вторая – 800 куб. м, арматурщик – 2550 кг арматурных сеток. Определить заработок крановщика на основе косвенных сдельных расценок, если его дневная тарифная ставка 900 руб.        | ПК-7                    |

4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.