

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Факультет инновационных технологий

УТВЕРЖДЕНО:  
Декан  
С. В. Шидловский

Оценочные материалы по дисциплине

**Технологическое предпринимательство**

по направлению подготовки / специальности

**09.03.02 Информационные системы и технологии**

Направленность (профиль) подготовки/ специализация:

**Программное и аппаратное обеспечение беспилотных авиационных систем**

Форма обучения

**Очная**

Квалификация

**Инженер - программист**

**Инженер - разработчик**

Год приема

**2024**

СОГЛАСОВАНО:  
Руководитель ОП  
С. В. Шидловский

Председатель УМК  
О.В. Вусович

## **1. Компетенции и индикаторы их достижения, проверяемые данными оценочными материалами**

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:  
УК-8 Способен принимать обоснованные экономические и финансовые решения.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

РОУК-8.1 Знает базовые принципы функционирования экономики: основы поведения экономических агентов, принципы экономического анализа, принципы рыночного обмена, факторы устойчивого социально-экономического и технологического развития, включая предпринимательство, роль государства в создании общественных благ, понятие бюджетной системы, цели, задачи, последствия социально-экономической политики государства.

РОУК-8.2 Умеет использовать информацию об изменениях в экономике, в том числе перспективах устойчивого социально-экономического и технического развития страны, последствиях социально-экономической политики при принятии личных экономических решений.

## **2. Оценочные материалы текущего контроля и критерии оценивания**

Текущий контроль проводится в течение семестра с целью определения уровня усвоения обучающимися знаний, формирования умений и навыков, своевременного выявления преподавателем недостатков в подготовке обучающихся и принятия необходимых мер по ее корректировке, а также для совершенствования методики обучения, организации учебной работы, и фиксируется в форме контрольной точки не менее одного раза в семестр.

Элементы текущего контроля:

- тест;
- устные опросы;
- эссе;
- доклад;
- творческий проект.

При подготовке к занятиям может понадобиться материал, изучавшийся ранее, поэтому стоит обращаться к соответствующим источникам (учебникам, монографиям, статьям).

В тестовых заданиях в каждом вопросе из представленных вариантов ответа правильный только один. Если Вам кажется, что правильных ответов больше, выбирайте тот, который, на Ваш взгляд, наиболее правильный.

### **2.1. Пример теста к теме 1:**

1) ... - это процесс планирования, организации, координации, мотивации, контроля, необходимый для того, чтобы спланировать и достичь цель организации.

- Маркетинг
- Менеджмент
- Экономика
- Производство

2) Кто опубликовал работу "Принципы научного управления"?

- Ф Тейлор
- А. Смит
- Э. Уитни
- Г. Гантт

3) Основу современного технологического менеджмента составляет:

- повторяемость производственных ситуаций
- многовариантность ходов менеджмента
- прямолинейность способов действия в конкретной ситуации
- стандартные производственные ситуации

4) К основным задачам технологического менеджмента относятся:

- выпуск продукции в небольших объемах
- редкое обновление продукции
- рациональное использование производственных мощностей
- несистематический контроль повышения качества

5) К "обязанностям" этой функции технологического менеджмента относятся создание предприятия, формирование его структуры и системы управления, обеспечение его деятельности необходимой документацией, организация собственно технологического процесса.

- Планирование
- Организация
- Мотивация
- Контроль

## **2.2. Список вопросов для обсуждения по темам 1.2, 1.3, 1.4:**

1. Какова цель изучения дисциплины "Технологический менеджмент"?
2. Перечислите основные задачи технологического менеджмента.
4. В чем заключается сущность технологического менеджмента?
5. Перечислите основные функции технологического менеджмента.
6. Дайте понятие производственного процесса.
7. Дайте определение технологического процесса.
8. Какие подразделения по технологическому признаку входят в состав технологического процесса?
9. Дайте определение производственной структуры предприятия.
10. Перечислите факторы, определяющие производственную структуру предприятия.
11. Что относится к элементам производственной структуры предприятия?
12. Основные элементы управления технологиями.
13. Содержание деятельности и основные функции менеджера по технологиям.
14. История становления технологии менеджмента.
15. Современные принципы научной организации труда.
16. Предприятие как объект технологического управления.
17. Понятие и виды производственных процессов.
18. Этапы основного производства.
19. Принципы организации производственного процесса.

## **Список вопросов для обсуждения по темам 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5:**

20. Канонические, кибернетические, иерархические и сетевые модели.
21. Организация производственных процессов в космосе.
22. Организация производственных процессов во времени.
23. Характеристика типов организации производства. Коэффициент фиксации операции.
24. Единичное производство.
25. Серийное производство.
26. Массовое производство.
27. Организационно-технологическая подготовка производства.
28. Основные средства предприятия.
29. Производственные мощности предприятия.

30. Оборотные активы предприятия.
31. Трудовые ресурсы предприятия.
32. Классификация производственных затрат.
33. Резервы и факторы снижения себестоимости продукции.
34. Ценообразование.
35. Понятия прибыли и рентабельности производства.
36. Концепция и элементы производственной стратегии.
37. Типы производственной стратегии.
38. Продуктовые инновации.
39. Основные компоненты производственного плана.
40. Структурные компоненты производственного цикла.
41. Структура производственного потенциала предприятия.
42. Характерные особенности производственного потенциала предприятия.
43. Оценка производственного потенциала предприятия.

Критерии оценки участия при обсуждении вопросов по темам:

– «отлично» – логичность изложения, полнота ответа, понимание сути вопроса, умение аргументировать свою точку зрения, способность привести примеры, иллюстрирующие теоретические положения производственного менеджмента.

– «хорошо» – логичность изложения, понимание сути вопроса, умение аргументировать свою точку зрения, способность привести примеры, иллюстрирующие теоретические положения, но в ответе присутствуют отдельные содержательные ошибки.

– «удовлетворительно» – логичность изложения, понимание сути вопроса, но отсутствует умение аргументировать свою точку зрения и способность привести примеры, иллюстрирующие теоретические положения производственного менеджмента, наличие систематических содержательных ошибок.

– «неудовлетворительно» – отсутствие или неправильный ответ на вопросы.

### **2.3. Доклад к теме 2.6**

Составить доклад с описанием конкретных предприятий представленных на рынке с формами организации технологического процесса во времени и в пространстве. Оценить эффективность временной структуры организации производства.

### **2.4. Творческий проект для тем 2.7, 2.9 и 2.10:**

Выбрать продукт, оценить рынок, оценить требуемую мощность производства. Составить технологический маршрут и спрогнозировать процессы, на которых требуется контроль качества продукции. Оценить экономический эффект и экономическую эффективность данного продукта.

### **2.5. Эссе для темы 2.8**

Тема: «Эффективность технологического менеджмента».

Эссе представляет собой оригинальный текст объемом 2-3. В отличие от реферата эссе не должно носить описательный характер и должно представлять собой аргументированное представление своей точки зрения по какой-либо проблеме социологии.

Цель написания эссе – развитие способности понимания различных экономических и управленческих проблем; формирование и проверка навыков логически аргументированного изложения и обоснования собственной позиции.

Результаты работы по написанию эссе определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Критерии оценки эссе:

– «отлично» - студент демонстрирует наличие позиции, содержательно ее аргументирует с использованием фактических данных, теоретических моделей и научного понятийного аппарата.

– «хорошо» – студент демонстрирует наличие позиции, содержательно ее аргументирует с использованием фактических данных, но не в полной мере владеет теоретическими моделями и научным понятийным аппаратом.

– «удовлетворительно» – студент демонстрирует наличие позиции, но содержательно слабо ее аргументирует, а также слабо использует фактические данные, теоретические модели и научно понятийный аппарат.

– «неудовлетворительно» – студент демонстрирует отсутствие позиции или содержательно ее не аргументирует с использованием фактических данных, теоретических моделей и научного понятийного аппарата.

### **3. Оценочные материалы итогового контроля (промежуточной аттестации) и критерии оценивания**

Вопросы для проведения промежуточной аттестации:

1. Понятие и сущность технологического менеджмента.
2. Основные элементы управления технологиями.
3. Содержание деятельности и основные функции менеджера по технологиям.
4. История становления технологии менеджмента.
5. Современные принципы научной организации труда.
6. Предприятие как объект технологического управления.
7. Понятие и виды производственных процессов.
8. Этапы основного производства.
9. Принципы организации производственного процесса.
10. Канонические, кибернетические, иерархические и сетевые модели.
11. Организация производственных процессов в космосе.
12. Организация производственных процессов во времени.
13. Характеристика типов организации производства. Коэффициент фиксации операции.
14. Единичное производство.
15. Серийное производство.
16. Массовое производство.
17. Организационно-технологическая подготовка производства.
18. Основные средства предприятия.
19. Производственные мощности предприятия.
20. Оборотные активы предприятия.
21. Трудовые ресурсы предприятия.
22. Классификация производственных затрат.
23. Резервы и факторы снижения себестоимости продукции.
24. Ценообразование.
25. Понятия прибыли и рентабельности производства.
26. Концепция и элементы производственной стратегии.
27. Типы производственной стратегии.
28. Продуктовые инновации.
29. Основные компоненты производственного плана.
30. Структурные компоненты производственного цикла.
31. Структура производственного потенциала предприятия.
32. Характерные особенности производственного потенциала предприятия.
33. Оценка производственного потенциала предприятия.

#### **4. Оценочные материалы для проверки остаточных знаний (сформированности компетенций)**

Тест:

1) ... - это процесс планирования, организации, координации, мотивации, контроля, необходимый для того, чтобы спланировать и достичь цель организации.

- Маркетинг
- Менеджмент
- Экономика
- Производство

2) Кто опубликовал работу "Принципы научного управления"?

- Ф Тейлор
- А. Смит
- Э. Уитни
- Г. Гантт

3) Основу современного технологического менеджмента составляет:

- повторяемость производственных ситуаций
- многовариантность ходов менеджмента
- прямолинейность способов действия в конкретной ситуации
- стандартные производственные ситуации

4) К основным задачам технологического менеджмента относится:

- выпуск продукции в небольших объемах
- редкое обновление продукции
- рациональное использование производственных мощностей
- несистематический контроль повышения качества

5) К "обязанностям" этой функции технологического менеджмента относятся создание предприятия, формирование его структуры и системы управления, обеспечение его деятельности необходимой документацией, организация собственно технологического процесса.

- Планирование
- Организация
- Мотивация
- Контроль

Вопросы открытого типа:

1. Менеджмент: отличия от бизнеса и предпринимательства.
2. Современные направления развития практики менеджмента.
3. Процессный подход к управлению, общие функции управления, их характеристика.
4. Взаимодействие функций в процессе управления.
5. Функции специализации системы управления.
6. Системный подход к управлению предприятием.
7. Система, ее свойства, условия управляемости.
8. Характеристика производственной системы.
9. Особенности сложных систем управления.
10. Принципы функционирования рациональной системы управления.

#### **5. Информация о разработчиках**

Нам И. Ф., к.т.н., доцент кафедры информационного обеспечения инновационной деятельности ФИТ ТГУ