**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Инновационные направления развития и управление инновациями на транспорте»**

**Задания закрытого типа**

**Задания закрытого типа на выбор правильного ответа**

1. Выберите один правильный ответ

Термин «инновация» происходит от латинского inovatis, и в переводе означает:

А) внедрённое или внедряемое новшество,

Б) новинка,

В) изменение

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3)

2. Выберите один правильный ответ

Составляющими инновационного менеджмента не являются;

А) управление нововведениями;

Б) управление изменениями;

В) управление знаниями и интеллектуальной собственностью;

Г) управление сервисом инноваций

Д) коммерциализация технологий.

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3)

3. Выберите один правильный ответ

Стадии жизненного цикла любого инновационного процесса:

А) Прикладные исследования – опытный образец – товар

Б) НИОКР – производство – реализация – сервис

В) производство – реализация

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3)

4.Выберите один правильный ответ

Области концентрации деловой активности, называются:

А) инфраструктурой

Б) рекреациями

В) кластерами

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3)

**Задания закрытого типа на установление соответствия**

1. Установите соответствие между содержанием принципов управления, суть которых сводится к повышению производительности труда и снижению издержек и их авторами:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) | Основная задача управления состоит в обеспечении тождественности интересов собственника и наемного работника: максимальной прибыли для собственника и максимального благосостояния для работника, занятого в производстве | А) | Принципы управления по Тейлору |
| 2) | Разделение труда. Специализация функций и разделение власти | Б) | Принципы управления по Файолю |
| 3) | Точно поставленные идеалы и цели. Идеалы не должны находиться в противоречии с принципами производительности | В) | Принципы управления по Эмерсону |
| 4) | Цель управления — следить за тем, чтобы все отделения работали согласованно в направлении общей цели | Г) | Принципы управления по Форду |

Правильный ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| А | Б | В | Г |

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3)

2. Установите соответствие между событиями и датами:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) | создание Н.Д. Кондратьевым теории больших циклов хозяйственной конъектуры | А) | 1991 год |
| 2) | фундаментальные исследования Й. Шумпетером теории инновационных процессов | Б) | 2006 год |
| 3) | предложена Шоффрэ и Доре классификация товаров, которая основана на глубине изменений физических характеристик товара | В) | 1939 год |
| 4) | Д.Мур построил технологию маркетинга хайтек-продуктов | Г) | 1925 год |

Правильный ответ: 1-Г, 2-В, 3-А, 4-Б

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Г | В | А | Б |

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3)

3. Установите соответствие предложенной формулировки определений понятий характеризующих инновационную деятельность с их названиями:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) | Инновационный менеджмент | А) | процесс, посредством которого нововведение передается по коммуникационным каналам между членами социальной системы во времени |
| 2) | Диффузия инновации | Б) | представляют собой оригинальные работы, направленные на получение новых знаний, поиск путей использования результатов фундаментальных исследований; новых методов решения тех или иных проблем |
| 3) | Фундаментальные исследования | В) | совокупность принципов, методов и форм управления инновационными процессами, инновационной деятельностью, занятыми этой деятельностью организационными структурами и их персоналом |
| 4) | Прикладные исследования | Г) | организация (учреждение, предприятие, фирма), для которой научные исследования и разработки являются основным видом деятельности |
| 5) | Разработки | Д) | экспериментальные или теоретические исследования, направленные на получение новых знаний |
| 6) | Научная организация | Е) | это работы, направленные на создание новых продуктов или устройств, новых материалов, внедрение новых процессов, систем и услуг или усовершенствование уже выпускаемых или введенных в действие |

Правильный ответ: А-3, Б-1, В-5, Г-2, Д-6, Е-4

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Б | Г | А | Е | В | Д |

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3)

4.Установите соответствие между событиями датами

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) | Технологический уклад «новых текстильных технологий» | А) | (1770-1830 гг.) |
| 2) | Технологический уклад «технологий паровой энергетики» | Б) | (1830-1880 гг.) |
| 3) | Технологический уклад «технологий электроэнергетики» | В) | (1880-1930 гг.) |
| 4) | Технологический уклад «нефтехимических технологий и энергетики двигателей внутреннего сгорания»; | Г) | (1930-1980 гг.) |
| 5) | Технологический уклад «технологий информатики и микроэлектроники»; | Д) | (начало 1980 гг. – по 2010) |
| 6) | Технологический уклад «генная инженерия, фотоника, наноэлектроника» | Е) | 2010 - по настоящее |

Правильный ответ: 1-Ж, 2-Д, 3-Г, 4-В, 5-Б, 6-А

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3)

**Задания закрытого типа на установление правильной последовательности**

1. Расположите этапы жизненного цикла нововведения в логическом порядке:

А) освоение в производстве

Б) диффузия (тиражирование на других объектах)

В) рутинизация (стабильное, без изменения, использование)

Г) возникновение потребности в новшестве и его создание (приобретение прав на использование новшества у его владельца)

Правильный ответ: Г, А, Б, В

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3)

2. Установите последовательность действий по планированию материальных ресурсов проекта

А) составление единого перечня материальных ресурсов для реализации проекта и анализ альтернативных вариантов

Б) анализ и разрешение возникших противоречий в потребности и наличии материальных ресурсов

В) определение материальных ресурсов, необходимых для выполнения каждой работы

Г) определение наличия необходимого объема материальных ресурсов

Правильный ответ: В, А, Г, Б

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3)

3. Расположите фундаментальные динамические изменения волнового характера в экономике по возрастанию их интенсивности

А) Замена активной части капитала в форме станочного оборудования,

транспортных средств

Б) Появление новых отраслей и технологий

В) Конъюнктурные изменения по отношению к определенным видам

продукции промышленности

Правильный ответ: В, А, Б

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3)

4. Установите правильную последовательность вопросов, которые нужно решать, при перспективном планировании инновационной деятельности

А) Кто должен сделать?

Б) Когда следует сделать?

В) Как следует сделать?

Г) Что следует сделать?

Правильный ответ: Г, Б, В, А

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3)

**Задания открытого типа**

**Задания открытого типа на дополнение**

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ – это концепция высокоскоростного транспорта, предложенная Илоном Маском. Она предполагает использование вакуумных труб и магнитной левитации для перемещения капсул с пассажирами или грузами на скорости до 1200 км/ч. Этот инновационный вид транспорта может значительно сократить время в пути и снизить нагрузку на существующую транспортную инфраструктуру.

Правильный ответ: Hyperloop

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3)

2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ – исключительное право, даруемое изобретателю, дающее ему возможность контролировать использование своего изобретения в течение определенного срока.

Правильный ответ: Патент

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3)

3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ – это долгосрочное качественное определение направления развития организации, касающееся сферы, средств и формы ее деятельности, системы взаимоотношений внутри организации, а также позиции организации в окружающей среде, приводящее организацию к целям

Правильный ответ: Стратегия

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3)

4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ – представляет собой способ изучения деятельности хозяйствующих субъектов, прежде всего своих конкурентов, с целью использования и положительного опыта в своей работе.

Правильный ответ: Бенчмаркинг

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3)

#### Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ – это такое нововведение, которое базируется на научном открытии или крупном изобретении и направлено на освоение принципиально новых продуктов и услуг, технологий новых поколений.

Правильный ответ: Базисная инновация (иногда ее еще называют радикальной инновацией

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3)

2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ – это нововведение, направленное на улучшение параметров производимых продуктов и используемых технологий, совершенствование продукции и технологических процессов.

Правильный ответ: Улучшающая инновация (используется еще название «приростная инновация»)

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3)

#### Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Практическое задание

Что представляют собой технопарки, их основные задачи?

Время выполнения – 25 мин.

Ожидаемый результат: Технопарки являются эффективной формы интеграции науки, образования и бизнеса. Технопарк - организация, владеющая землей и недвижимостью, имеющая связь с научными и образовательными центрами; содействующая образованию и взращиванию наукоемких и высокотехнологичных компаний и предприятий и осуществляющая функции управления и принимающая активное участие в процессе трансферта технологий и бизнес-знаний организациям, расположенным на территории технопарка.

Технопарки появились в середине прошлого столетия в США, стремительное развитие в других странах приходится на 70-е годы ХХ века.

Основными задачами технопарковых структур являются:

• превращение знаний и изобретений в новые продукты и технологии;

• превращение новых продуктов и технологий в коммерческий продукт;

• передача новшеств в промышленность (производство) через сектор малого наукоемкого предпринимательства;

• формирование и рыночное становление малого инновационного бизнеса;

• создание крупного наукоемкого бизнеса и формирование благоприятной среды его функционирования;

• ликвидация диспропорций регионального развития;

• рост инновационной культуры населения;

• рост занятости населения;

• приостановление процесса "утечки умов", привлечение специалистов и инвестиций из других регионов;

• обеспечение выживания вновь созданных наукоемких фирм.

Критерии оценивания: полное содержательное соответствие приведенному выше пояснению.

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.1, ПК-5.2)

2. Практическое задание

Что такое инновационная инфраструктура?

Время выполнения – 25 мин.

Ожидаемый результат: Инновационная инфраструктура представляет собой организационно-экономический комплекс, непосредственно обеспечивающий условия эффективной реализации новшеств (интеллектуальной продукции) хозяйствующими субъектами.

Инновационная инфраструктура способствует эффективному использованию имеющегося научно-технического и инновационного потенциала за счет максимально быстрого переноса созданных фундаментальных знаний в основные сферы деятельности общества, в первую очередь экономику, образование, здравоохранение.

Функционирование инновационной инфраструктуры способствует расширению степени диффузности (масштабности распространения) и реализацию потенциала новшества.

Критерии оценивания: полное содержательное соответствие приведенному выше пояснению.

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.1, ПК-5.2)