**ФОС по дисциплине «Технологическое предпринимательство и бизнес-планирование»**

**ОП ВО 20.04.01 Техносферная безопасность «Производственная безопасность», формы обучения очная, заочная**

ПК-93 - способен генерировать новые идеи для решения задач цифровой экономики, абстрагироваться от стандартных моделей, перестраивать сложившиеся способы решения задач, выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов.

УК-2 - способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

УК-6 - способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы её совершенствования на основе самооценки.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Номер задания** | **Содержание вопроса** | **Компетенция** | **Время ответа, мин.** |
| 1. | Какой вариант разработки новой технологии является наиболее экономически эффективным в современных условиях научно-технологического развития?  собственными силами  с привлечением технологических предпринимателей, вузов, научных центров | УК-2 | 1 |
| 2. | Соотнесите содержание функций, характеризующих влияние предпринимательства на хозяйственную среду и вызываемые им последствия  1) отвечает за поддержание экономической ситуации в стране или определённом регионе  2) стремление к изменению рыночной ситуации в выгодном для себя направлении посредством инновационной деятельности, предприниматель создает новые блага и технологии, изменяет сложившуюся рыночную среду, модифицируя старые и создавая новые её институты, то есть рынки, формы и способы конкуренции, способы координации ресурсов и организационных форм предпринимательства  3) задействование в производстве новых идей, выработка новых факторов и средств в достижении поставленной цели  А) инновационная функция  Б) институциональная функция  В) общеэкономическая функция | УК-2 | 1 |
| 3. | Проекты полного инновационного цикла - это проекты?  обеспечивающие процесс от получения научных, научно-технических результатов и продукции до их практического использования  обеспечивающие получение научного и (или) научно-технического результата  обеспечивающие получение продукта научной и (или) научно-технической деятельности | УК-2 | 1 |
| 4. | В целях реализации инновационного проекта какой вид финансирования можно привлечь?  венчурное финансирование  грантовое финансирование  все перечисленные варианты верны | УК-2 | 1 |
| 5. | С целью оптимизации затрат на обеспечение деятельности предприятия для разработки необходимой технологии наиболее вероятным со стороны государства является финансирование?  фундаментальных исследований  прикладных исследований  опытно-конструкторских разработок | УК-2 | 1 |
| 6. | Является ли научное исследование, направленное на решение актуальных практических и теоретических задач комплексным научно-техническим проектом полного инновационного цикла?  Да  Нет | УК-2 | 1 |
| 7. | Жизненный цикл товара начинается  с момента первоначального появления продукта на рынке  с момента разработки прототипа  с момента изготовления продукта | УК-2 | 1 |
| 8. | Из каких этапов состоит инновационный процесс?  осознание потребности, поиск информации, сегментирование потребителей и определение целевых сегментов  процесс создания нового продукта, готового к реализации, процесс коммерциализации нового продукта  разработка функциональных стратегий, оценка альтернатив и переоценка подходящей альтернативы | УК-2 | 1 |
| 9. | Какое из определений не отражает сущность понятия «Инновация»?  комплексный процесс создания, распространения и использования нового практического средства (новшества) для лучшего удовлетворения известной потребности людей  коммерческое использование результатов творческой деятельности, нацеленной на разработку, создание и распространение новых конкурентоспособных видов продукции, технологий, форм и методов управления, основу которых составляют объекты интеллектуальной собственности  процесс разработки нового продукта  объект, внедренный в производство в результате проведенного научного исследования или служебного открытия, качественного отличный от предшествующего аналога | УК-2 | 1 |
| 10. | Когда целесообразно создать Стартап?  сразу после создания простейшего работающего прототипа продукта  сразу после обеспечения правовой охраной результатов интеллектуальной деятельности  сразу после выполнения научных исследований и разработок | УК-2 | 1 |
| 11. | Определите соответствие основных проблем технологического предпринимателя  1) недостаток информации, необходимой для написания бизнес-планов и принятия правильных бизнес-решений у предпринимателей, учреждающих новую фирму  2) начинающие предприниматели ориентируются на надежность организационной среды больших фирм, не умеют принимать обоснованные решения, никогда не развивали и не проверяли свои собственные аналитические способности  3) начинающие предприниматели начинают бизнес в знакомых областях, однако имеют пробелы в знаниях о других аспектах, влияющих на бизнес  А) распознавание проблем и технических возможностей  Б) информационный разрыв  В) пробелы в знаниях | УК-6 | 1 |
| 12. | Наиболее высоким уровнем риска характеризуется  научно-технический проект  инновационный проект  учебно-образовательный проект | УК-6 | 1 |
| 13. | Прикладные научные исследования - это:  экспериментальная или теоретическая деятельность, направленная на получение новых знаний об основных закономерностях строения, функционирования и развития человека, общества, окружающей среды  исследования, направленные преимущественно на применение новых знаний для достижения практических целей и решения конкретных задач  деятельность, основанная на знаниях, приобретенных в результате проведения научных исследований или на основе практического опыта, включая создание новых материалов, продуктов, процессов, устройств, услуг, систем или методов и их дальнейшее совершенствование | УК-6 | 1 |
| 14. | Можно ли создать Стартап в рамках организационно-правовой формы индивидуальный предприниматель?  Да  Нет | УК-6 | 1 |
| 15. | Является ли диффузией процесс создания новшества?  Да  Нет | УК-6 | 1 |
| 16. | Какие из перечисленных Национальных проектов в России направлены на поддержку технологического предпринимательства?  туризм и индустрия гостеприимств  наука и университеты  малое и среднее предпринимательство | УК-6 | 1 |
| 17. | Первым шагом в процессе превращения бизнес-идеи в бизнес-модель технологического стартапа является  анализ рынка: выявление потребностей и возможностей  формулирование ценностного предложения  оценка коммерческой составляющей идеи | УК-6 | 1 |
| 18. | В качестве недостатка "Стартапа" как модели коммерциализации технологий можно выделить?  стремление инвестора получить часть контролирующих функций  сильнее контроль со стороны разработчиков - менеджмента компании  работа в команде  самостоятельная ответственность за успех | УК-6 | 1 |
| 19. | Интеллектуальная собственность – это  знания, навыки, производственный и нематериальные активы, не имеющие материальной формы  охраняемые результаты интеллектуальной деятельности (РИД) и приравненными к ним средства индивидуализации  идентифицируемые объекты без материально-вещественной формы, способные приносить организации экономические выгоды в будущем, со сроком полезного использования свыше 12 месяцев | УК-6 | 1 |
| 20. | Как элемент технологического предпринимательства корпорации способствуют развитию?  новых венчурных предприятий (на основе поддержки внешних инноваций)  корпоративных spin-off компаний (на основе поддержки внутреннего предпринимательства)  новых венчурных предприятий и корпоративных spin-off компаний | УК-6 | 1 |
| 21. | Соотнесите содержание функций, связанные с реализацией текущих задач, в рамках ведения технологического бизнеса  1) Управление финансами  2) Материально-техническое обеспечение  3) Управление производством  А) привлечение и использование денежных средств, основанное на обеспечении максимальной отдачи при минимальном риске, то есть минимизирование цены мобилизуемыми финансовыми ресурсами и максимизирование отдачи от инвестированных средств и использование наиболее эффективных средств их использования  Б) определение такой комбинации факторов производства, которая бы дала максимальный выпуск продукции при минимальных издержках  В) обеспечение производства необходимыми ресурсами, бесперебойное снабжение при минимальных запасах в условиях непредсказуемости рыночной конъюнктуры, выбор оптимального сочетания рыночных и нерыночных форм обеспечения производственными ресурсами | ПК-93 | 3 |
| 22. | Информационная инфраструктура обеспечивает:  информатизацию воспроизводственного процесса, то есть предоставляет необходимые сведения из области информатики, маркетинга, менеджмента, статистики, финансов  техническую и программную поддержку инновационного процесса  внедрение передовых информационных технологий в исследовательский, образовательный и производственный процесс  проведение точных статистических подсчетов основных макроэкономических показателей экономики, основанной на знаниях | ПК-93 | 1 |
| 23. | Использование метода аналогий при управлении инновационными проектами направлено на  минимизацию ошибок в результате применения громоздких математических вычислений  учет различных ошибок, последствий влияния неблагоприятных факторов и экстремальных ситуаций как источников потенциального риска  принятие грамотных управленческих решений при недостаточном количестве информации  возможность обобщения обширной информации по освоению новых рынков | ПК-93 | 1 |
| 24. | При определении основных направлений научных исследований предприятия на положения какого документа стратегического характера необходимо ориентироваться?  Стратегия научно-технологического развития Российской̆ Федерации  Указ Президента РФ «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»  Стратегия социально-экономического развития России | ПК-93 | 1 |
| 25. | Инновация – это:  введенный в употребление новый или значительно улучшенный продукт (товар, услуга) или процесс, новый метод продаж или новый организационный метод в деловой практике, организации рабочих мест или во внешних связях  научный и (или) научно-технический результат, в том числе результат интеллектуальной деятельности, предназначенный для реализации  продукт научной и (или) научно-технической деятельности, содержащий новые знания или решения и зафиксированный на любом информационном носителе | ПК-93 | 1 |
| 26. | Является ли продукт научной и (или) научно-технической деятельности, содержащий новые знания или решения и зафиксированный на любом информационном носителе научно-технической продукцией?  Да  Нет | ПК-93 | 1 |
| 27. | Инфраструктурные активы, относящиеся к интеллектуальному капиталу организации, включают:  технологии, методы, процессы  здания, оборудование, сооружения  производственные системы, системы связи | ПК-93 | 1 |
| 28. | Какое из утверждений нельзя отнести к отличительным чертам технологического предпринимательства?  наличие интеллектуальных ресурсов  создание продукта/услуги, не имеющих аналогов  определяющая мотивация - создание продукта/услуги, удовлетворяющих потребности рынка  определяющая мотивация - получение прибыли | ПК-93 | 1 |
| 29. | Какой вид актива не относится к интеллектуальному капиталу организации?  портфель заказов  компетенции сотрудников  патент  оборудование | ПК-93 | 1 |
| 30. | В инновационных компаниях основные задачи управления знаниями включают  генерирование и использование новых идей  создание условий, включая корпоративную культуру, при которых идеи не просто выявляются, но фиксируются, оцениваются и применяются  генерирование и использование новых идей, создание условий, включая корпоративную культуру, при которых идеи не просто выявляются, но фиксируются, оцениваются и применяются | ПК-93 | 1 |
| 31. | Фундаментальные научные исследования предполагают | УК-2 | 5 |
| 32. | Вовлечение в экономический оборот (внедрение в практическую деятельность) научных и (или) научно-технических результатов называется\_\_\_\_\_\_\_\_ | УК-2 | 3 |
| 33. | Создание нового бизнеса, в основу устойчивого конкурентного преимущества которого положена инновационная высокотехнологичная идея, называется\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | УК-2 | 3 |
| 34. | Один из сегментов рынка, выбранный в качестве основного для компании с  точки зрения разработки и реализации продукции, называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_ | УК-2 | 3 |
| 35. | Совокупность участников и действий участников инновационного процесса,  имеющих определенную цель, средства достижения цели, осуществляющих свои функции соответственно своей роли в инновационном процессе и достигающих определенных результатов – это инновационная \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | УК-2 | 3 |
| 36. | В чём заключается продуктовый подход при создании стартапа? | УК-2 | 10 |
| 37. | Чем характеризуется «Бережливый стартап»? | УК-2 | 10 |
| 38. | Приведите примеры рынка В2С | УК-2 | 10 |
| 39. | Результатами подготовительного этапа (проработка идеи) развития стартапа являются | УК-2 | 10 |
| 40. | Опишите преимущества создания малого инновационного предприятия для разработчика | УК-2 | 10 |
| 41. | Из каких этапов состоит инновационный процесс? | УК-6 | 3 |
| 42. | Приведите характеристику технологических инноваций | УК-6 | 10 |
| 43. | Основными принципами маркетинга инноваций являются | УК-6 | 10 |
| 44. | Инновационная среда это комплекс следующих элементов | УК-6 | 10 |
| 45. | Жизненный цикл товара это | УК-6 | 3 |
| 46. | Коммерческий проект, который нацелен на быстрый возврат инвестиций и получение прибыли, называется \_\_\_\_\_\_\_\_ | УК-6 | 3 |
| 47. | Инновации, направленные на усовершенствование известных технологий, объектов техники или продукции, основой которых являются результаты прикладных исследований и проектно-конструкторских разработок, называются | УК-6 | 3 |
| 48. | К инструментам государственного регулирования инновационного предпринимательства относятся государственные заказы, контрактные системы; федеральные и государственные \_\_\_\_\_\_\_\_ | УК-6 | 3 |
| 49. | Сочетание внешней и внутренней сред участника инновационного процесса, это \_\_\_\_\_\_\_\_ | УК-6 | 3 |
| 50. | Выдаваемый патентным ведомством официальный документ установленной формы, удостоверяющий исключительное право лица, которому он выдается, на соответствующий объект патентного права, а также авторство данного объекта, называется \_\_\_\_\_\_\_\_ | УК-6 | 3 |
| 51. | Экономические условия осуществления предпринимательской деятельности включают | ПК-93 | 15 |
| 52. | Правовые условия осуществления предпринимательской деятельности включают | ПК-93 | 15 |
| 53. | За счет использования какого потенциала планируется достижения целей и задач научно-технологического развития страны? | ПК-93 | 3 |
| 54. | Основное отличие информационной экономики от других стадий исторического развития общественной формации состоит в том ,что возникают принципиально новые продукты и технологии, благодаря которым появляются новые\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | ПК-93 | 3 |
| 55. | Часть национальной инновационной системы, которая содействует переводу научных знаний в коммерчески привлекательные продукты, минимизируя трансакционные издержки, это инновационная \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | ПК-93 | 3 |
| 56. | Опишите сущность технологических инноваций | ПК-93 | 10 |
| 57. | Что включает комплексная оценка цифровой зрелости | ПК-93 | 10 |
| 58. | Опишите сущность понятия высокие технологии | ПК-93 | 10 |
| 59. | Что предполагает цифровая трансформация | ПК-93 | 10 |
| 60. | Опишите этапы цифровизации процессов в государстве | ПК-93 | 15 |