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

**ОП ВО 24.04.03 Баллистика и гидроаэродинамика «Вычислительная аэрогидрогазодинамика и динамика полета», формы обучения очная**

ОПК-1 - способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте;

ОПК-4 - способен принимать технические решения на основе экономических нормативов;

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

УК-6 - способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее 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. | Какое из понятий не отражает сущность «Стартапа»?  организация, занимающаяся разработкой инновационных технологий в важнейших отраслях жизни общества и государства  вновь созданная организация, которая занимается разработкой новых товаров или услуг  временная структура, которая занимается поисками масштабируемой, воспроизводимой, рентабельной бизнес-модели | ОПК-1 | 1 |
| 12. | Что нельзя отнести к отличительным чертам малого инновационного предприятия?  наличие в составе уставного капитала доли университета  низкие риски деятельности  основу деятельности составляет интеллектуальная собственность | ОПК-1 | 1 |
| 13. | Если в ходе реализации проекта создан простейший работающий прототип продукта, которым можно тестировать спрос до полномасштабной разработки, данный прототип можно назвать MVP?  Да  Нет | ОПК-1 | 1 |
| 14. | Идентифицируемые объекты без материально-вещественной формы, способные приносить организации экономические выгоды в будущем - это?  Нематериальные активы  Интеллектуальная собственность  Финансовые вложения | ОПК-1 | 1 |
| 15. | Опытное производство включает:  производство образцов, уникальных, мелкосерийных и серийных изделий для проведения их экспертизы и сертификации, получения необходимой документации для производства  производство, характеризуемое изготовлением или ремонтом изделий периодически повторяющимися партиями, по окончательно отработанной и утвержденной производственной документации  все приведенные варианты ответов верны | ОПК-1 | 1 |
| 16. | Установите соответствие между процессами и их проявлениями  1) Простой внутриорганизационный инновационный процесс означает  2) Расширенный инновационный процесс означает  А) Новшество выступает как предмет купли продажи  Б) Создание и использование новшества внутри одной и той же организации  В) Расширение новых производителей, создающих нововведения | ОПК-1 | 3 |
| 17. | Установите соответствие между термином и его определением  1) Диффузия инновации  2) Распространение инновации  А) Совокупность принципов, методов и форм управления инновационными процессами, инновационной деятельностью, занятыми этой деятельностью организационными структурами и их персоналом  Б) Процесс, посредством которого нововведение передается по коммуникационным каналам между членами социальной системы во времени  В) Информационный процесс, форма и скорость которого зависят от мощности коммуникационных каналов, особенностей восприятия информации хозяйствующими субъектами их способностей к практическому использованию этой информации | ОПК-1 | 3 |
| 18. | Трансфер технологий – это  комплекс мероприятий, направленных на передачу научных, научно-технических знаний (в том числе результатов научной, научно-технической деятельности и прав на такие результаты), технологий, разработанных как в стране, так и за рубежом в сферу практического их применения  экспорт инновационных технологий  стратегическое управление материальными и финансовыми потоками в процессе закупки и продажи технологий  импорт технологий | ОПК-1 | 1 |
| 19. | Составными частями инновационной среды предприятия и страны являются  Инновационные идеи и инновационный климат  Инновационный капитал и инновационные идеи  Инновационный климат и инновационный потенциал  Технопарки и бизнес-ангелы | ОПК-1 | 1 |
| 20. | Патентная чистота товара проявляется в том, что:  Данный товар никем не запатентован ранее  У производителя товара имеется официальное разрешение на производство, полученное от патентообладателя  В производимом товаре, а также используемых для этого технологиях и оборудовании, отсутствуют технические решения, защищенные чужими патентами  Товар запатентован в международном патентном агентстве. | ОПК-1 | 1 |
| 21. | Понятие «Конкуренты» включает в себя  любые группы, которые проявляют реальный или потенциальный интерес к организации или оказывают влияние на ее способность достигать поставленных целей  фирмы, которые оказывают услуги в продвижении, сбыте, распространении товаров среди клиентуры  группы лиц или организаций, поставляющих на рынок аналогичные товары и услуги | ОПК-4 | 1 |
| 22. | Что нельзя отнести к преимуществу создания юридического лица в форме МИП?  возможность аренды помещений и уникального оборудования у вуза  дополнительное финансирование (например, программа «СТАРТ» от Фонда содействия инновациям)  доля государственного учреждения в составе предприятия | ОПК-4 | 1 |
| 23. | Процесс создания нового продукта, готового к реализации является "Инновацией"?  Да  Нет | ОПК-4 | 1 |
| 24. | Интеллектуальный капитал - 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 | ОПК-4 | 1 |
| 25. | Нематериальные активы - 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 | ОПК-4 | 1 |
| 26. | Установите соответствие между видами деятельности и их определениями  1) Увеличение числа используемых технологий, расширение ассортимента выпускаемой продукции, ориентация на различные социальные группы потребителей, на предприятия разных регионов – это  2) Выход на новые товарные рынки (когда неудача на одном из них может быть компенсирована успехами на других); распределение поставок между многими потребителями – это  А) диверсификация деятельности  Б) диверсификация инвестиций  В) диверсификация закупок сырья и материалов  Г) диверсификация рынка сбыта | ОПК-4 | 3 |
| 27. | Установите соответствие между видами инноваций  1) Управленческие инновации  2) Сервисные инновации  А) Комплексные, охватывающие одновременно разные аспекты и стороны сервисной деятельности  Б) Это новое знание, которое воплощено в новых управленческих технологиях, в новых административных процессах и организационных структурах  В) Предполагают принципиально новые виды продукции, технологий, не имеющие аналогов в мировой практике | ОПК-4 | 3 |
| 28. | Установите соответствие между видами трансферта технологий:  1) Реализация патентов  2) Реализация ноу-хау  А) Передача конфиденциальных знаний и навыков, относящихся к применению промышленной технологии.  Б) Форма трансферта технологий, которая связана с отказом от личной монополии на передаваемую технологию.  В) Формальная передача прав третьей стороне на использование новых изобретений. | ОПК-4 | 3 |
| 29. | Коммерциализация инноваций – это:  Прямая продажа объектов интеллектуальной собственности  Деятельность по распространению инноваций на рынке для использования их на коммерческой основе  Защита интеллектуальной собственности  деятельность по достижению точки безубыточности производства инновации. | ОПК-4 | 1 |
| 30. | Не относится к внутренним мотивам инновационной деятельности предприятия:  необходимость повышения конкурентоспособности  расширение доли рынка, выход предприятия на новые рынки  максимизация получения предприятием прибыли в долгосрочном периоде  конъюнктурные колебания на рынках | ОПК-4 | 1 |
| 31. | 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 |
| 32. | Наиболее высоким уровнем риска характеризуется  научно-технический проект  инновационный проект  учебно-образовательный проект | УК-6 | 1 |
| 33. | 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 |
| 34. | Можно ли создать Стартап в рамках организационно-правовой формы индивидуальный предприниматель?  Да  Нет | УК-6 | 1 |
| 35. | Является ли диффузией процесс создания новшества?  Да  Нет | УК-6 | 1 |
| 36. | 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 |
| 37. | 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 |
| 38. | 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 |
| 39. | 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 |
| 40. | 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 |
| 41. | Фундаментальные научные исследования предполагают | УК-2 | 5 |
| 42. | Вовлечение в экономический оборот (внедрение в практическую деятельность) научных и (или) научно-технических результатов называется\_\_\_\_\_\_\_\_ | УК-2 | 3 |
| 43. | Создание нового бизнеса, в основу устойчивого конкурентного преимущества которого положена инновационная высокотехнологичная идея, называется\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | УК-2 | 3 |
| 44. | Один из сегментов рынка, выбранный в качестве основного для компании с  точки зрения разработки и реализации продукции, называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_ | УК-2 | 3 |
| 45. | 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 |
| 46. | В чём заключается продуктовый подход при создании стартапа? | УК-2 | 10 |
| 47. | Чем характеризуется «Бережливый стартап»? | УК-2 | 10 |
| 48. | Приведите примеры рынка В2С | УК-2 | 10 |
| 49. | Результатами подготовительного этапа (проработка идеи) развития стартапа являются | УК-2 | 10 |
| 50. | Опишите преимущества создания малого инновационного предприятия для разработчика | УК-2 | 10 |
| 51. | Из каких этапов состоит инновационный процесс? | УК-6 | 3 |
| 52. | Приведите характеристику технологических инноваций | УК-6 | 10 |
| 53. | Основными принципами маркетинга инноваций являются | УК-6 | 10 |
| 54. | Инновационная среда это комплекс следующих элементов | УК-6 | 10 |
| 55. | Жизненный цикл товара это | УК-6 | 3 |
| 56. | Коммерческий проект, который нацелен на быстрый возврат инвестиций и получение прибыли, называется \_\_\_\_\_\_\_\_ | УК-6 | 3 |
| 57. | Инновации, направленные на усовершенствование известных технологий, объектов техники или продукции, основой которых являются результаты прикладных исследований и проектно-конструкторских разработок, называются | УК-6 | 3 |
| 58. | К инструментам государственного регулирования инновационного предпринимательства относятся государственные заказы, контрактные системы; федеральные и государственные \_\_\_\_\_\_\_\_ | УК-6 | 3 |
| 59. | Сочетание внешней и внутренней сред участника инновационного процесса, это \_\_\_\_\_\_\_\_ | УК-6 | 3 |
| 60. | 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 |
| 61. | Как называется совокупность состояний инновации, сменяющих друг друга в процессе преобразования начального состояния (например, предложенной маркетинговой, конструкторской или технологической идеи новшества) в конечное состояние (поступившие в потребление, используемые и дающие эффект новые материалы, изделия, методы, технологии) | ОПК-1 | 3 |
| 62. | Частный инвестор, предоставляющий финансовую и экспертную поддержку компаниям, на ранних этапах развития, называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | ОПК-1 | 3 |
| 63. | Инновация отличается от прочих бизнес-процессов тем, что она ориентирована на \_\_\_\_\_\_\_\_\_ | ОПК-1 | 3 |
| 64. | Венчурное или прямое финансирование инновационного проекта предполагает | ОПК-1 | 15 |
| 65. | Результат научно-технической деятельности, оформленный как объект интеллектуальной собственности, материализованный в производственной сфере (осуществленный в сфере услуг) и востребованный потребителем называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | ОПК-1 | 3 |
| 66. | В чём заключается инвестиционная функция инноваций? | ОПК-1 | 10 |
| 67. | Приведите характеристику технологических инноваций | ОПК-1 | 10 |
| 68. | Исследования, направленные на получение новых знаний в целях их последующего практического применения (ориентированные научные исследования) и (или) на применение новых знаний (прикладные научные исследования) и проводимые путем выполнения научно-исследовательских работ являются | ОПК-1 | 3 |
| 69. | Права на те или иные нематериальные результаты человеческого труда, это | ОПК-1 | 3 |
| 70. | Один из сегментов рынка, выбранный в качестве основного для компании с точки зрения разработки и реализации продукции, называется\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | ОПК-1 | 3 |
| 71. | Вид отношений между рыночными субъектами, когда одна сторона передаёт другой стороне за плату право на определённый вид предпринимательства, используя разработанную бизнес-модель его ведения: действовать от своего имени, используя технологию, сырьё, товарные знаки и/или бренды, называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | ОПК-4 | 3 |
| 72. | Предпринимательская деятельность, связанная с финансовыми и капитальными вложениями в инновацию, называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | ОПК-4 | 3 |
| 73. | Формами государственной поддержки инновационной деятельности являются прямое финансирование; венчурное финансирование с использованием налоговых льгот; выдача кредитов под \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | ОПК-4 | 3 |
| 74. | 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 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | ОПК-4 | 3 |
| 75. | Под научным и (или) научно-техническим проектом понимается | ОПК-4 | 10 |
| 76. | Перечислите магистральные направления развития мировой научно-технологической и инновационной сферы | ОПК-4 | 15 |
| 77. | В чём заключается стимулирующая функция инноваций? | ОПК-4 | 10 |
| 78. | Приведите характеристику продуктовых инноваций | ОПК-4 | 15 |
| 79. | Инновационная система государства включает | ОПК-4 | 10 |
| 80. | Исследования, направленные преимущественно на применение новых знаний для достижения практических целей и решения конкретных задач являются\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | ОПК-4 | 3 |