

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ИТОГОВОЙ (ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ) АТТЕСТАЦИИ

Код модуля	Модуль
<i>1143663(1)</i>	<i>Государственная итоговая аттестация</i>

Екатеринбург

Оценочные материалы по итоговой (государственной итоговой) аттестации составлены авторами:

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Кортов Сергей Всеволодович	доктор экономических наук, доцент	Профессор	инноватики и интеллектуальной собственности
2	Метелев Дмитрий Александрович	кандидат экономических наук, без ученого звания	Доцент	инноватики и интеллектуальной собственности
3	Слабинский Сергей Владимирович	кандидат экономических наук, Доцент	Доцент	Кафедра инноватики и интеллектуальной собственности
4	Шульгин Дмитрий Борисович	доктор экономических наук, доцент	Заведующий кафедрой	инноватики и интеллектуальной собственности

Согласовано:

Управление образовательных программ

Т.Г. Комарова

1. СТРУКТУРА И ОБЪЕМ ИТОГОВОЙ (ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ) АТТЕСТАЦИИ

В рамках государственной итоговой аттестации проверяется уровень сформированности результатов освоения образовательной программы – компетенций

Таблица 1.

№ п/п	Перечень государственных аттестационных испытаний	Объем государственных аттестационных испытаний в зачетных единицах	Форма итоговой промежуточной аттестации по ГИА
1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1	Экзамен
2	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	8	Экзамен

2. КРИТЕРИИ И УРОВНИ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ – КОМПЕТЕНЦИИ НА ИТОГОВОЙ (ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ) АТТЕСТАЦИИ

2.1 Для государственных аттестационных испытаний применяются утвержденные на кафедре/институте критерии (признаки) оценивания учебных достижений студентов по образовательной программе на соответствие указанным в табл.2 результатам освоения образовательной программы – компетенциям.

Таблица 2

Критерии оценивания учебных достижений обучающихся

Результаты обучения	Критерии оценивания учебных достижений обучающихся на соответствие компетенциям
Знания	Студент демонстрирует знания и понимание в области изучения на уровне указанных индикаторов и необходимые для продолжения обучения и/или выполнения трудовых функций и действий, связанных с профессиональной деятельностью.
Умения	Студент может применять свои знания и понимание в контекстах, представленных в оценочных заданиях, демонстрирует освоение умений на уровне указанных индикаторов и необходимых для продолжения обучения и/или выполнения трудовых функций и действий, связанных с профессиональной деятельностью.
Опыт /владение	Студент демонстрирует опыт в области изучения на уровне указанных индикаторов.
Личностные качества	Студент демонстрирует ответственность в освоении результатов обучения по компетенциям на уровне запланированных индикаторов. Студент способен выносить суждения, делать оценки и формулировать выводы в области изучения.

	Студент может сообщать преподавателю и коллегам своего уровня собственное понимание и умения в области изучения.
--	--

2.2. Для оценивания уровня выполнения критериев (уровня достижений обучающихся при проведении государственных аттестационных испытаний) используется универсальная шкала.

Таблица 3

Шкала оценивания достижения результатов обучения (индикаторов) по компетенциям по уровням

Характеристика уровней достижения результатов обучения (индикаторов) по компетенциям				
№ п/п	Содержание уровня выполнения критерия оценивания результатов обучения (индикаторов) по компетенциям	Шкала оценивания		
		Традиционная характеристика уровня		Качественная характеристика уровня
1.	Все результаты обучения (индикаторы) по компетенции достигнуты в полном объеме, замечаний нет, компетенция сформирована	Отлично (80-100 баллов)	Зачтено	Высокий (В)
2.	Результаты обучения (индикаторы) по компетенции в целом достигнуты, имеются замечания, которые не требуют обязательного устранения	Хорошо (60-79 баллов)		Средний (С)
3.	Результаты обучения (индикаторы) по компетенции достигнуты не в полной мере, есть замечания	Удовлетворительно (40-59 баллов)		Пороговый (П)
4.	Освоение результатов обучения по компетенции не соответствует индикаторам, имеются существенные ошибки и замечания, требуется доработка	Неудовлетворительно (менее 40 баллов)	Не зачтено	Недостаточный (Н)
5.	Результат обучения по компетенции не достигнут, задание не выполнено	Недостаточно свидетельств для оценивания		Нет результата

3. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ИТоговым (ГОСУДАРСТВЕННЫМ ИТоговым) АТТЕСТАЦИОННЫМ ИСПЫТАНИЯМ

3.1. Перечень вопросов для подготовки к сдаче государственного экзамена

1. Роль инноваций в обеспечении экономического роста

2. Промышленные революции. Классификация и характеристика
3. Понятие о неравновесной экономике. Роль инноваций в формировании неравновесных состояний экономических систем
4. Разделение труда. Роль инноваций в усложнении экономических систем и экономических отношений
5. Роль предпринимателя в инновационном развитии экономической системы
6. Экономика знаний. Основные понятия и признаки. Модели вовлечения знаний в экономический оборот.
7. Понятие и структура капитала. Интеллектуальный капитал. Венчурный капитал
8. Классификация и подходы к управлению рисками в инновационной деятельности
9. История развития теоретических представлений об инновациях и инновационной деятельности. Основоположники теории инноваций (Шумпетер, Менш, Солоу, Друкер, Нельсон и др.).
10. Классификация подходов к определению понятия «Инновация» и «Инновационная деятельность». Инновация как техническая и экономическая, социальная категории.
11. Классификация инноваций
12. Идентификация инноваций. Измерение инновационной деятельности
13. Цикличность экономического развития. Классификация и характеристика экономических циклов. Роль инноваций в циклических явлениях.
14. Системный подход в теории инноваций. Модель динамической системы. Свойства систем.
15. Теории жизненных циклов в инноватике
16. Эволюционный подход в теории инноваций. Принципы эволюции экономических систем. Динамические модели потребительской ценности и стоимости на основе эволюционного подхода
17. Модели инновационных процессов (линейные, нелинейные, сетевые)
18. Инновационные системы. История и причины возникновения. Свойства инновационных систем. Классификация.
19. Структурная модель инновационной системы.
20. Институциональный подход в теории инноваций. Механизмы государственного регулирования инновационной деятельности.
21. Инфраструктура инновационной деятельности

22. Стратегическое планирование инновационного развития организаций и территорий. Методологические подходы, примеры.
23. Прогнозирование инновационного развития – определение, классификация, основные методы
24. Психологические аспекты инновационной деятельности. Мотивация к инновационной деятельности. Креативность. Распространение (диффузия) инноваций. Восприятие инноваций (кривые Гартнера).
25. Понятие ИС. Классификация объектов ИС. Интеллектуальные права. Исключительное право. Личные неимущественные права.
26. Договоры о распоряжении исключительным правом. Договор об отчуждения права. Лицензионный договор. Сублицензионный договор.
27. Патентное право. Объекты патентного права. Изобретения. Объекты и критерии патентоспособности изобретения. Формула изобретения. Особенности правовой охраны полезных моделей. Промышленные образцы. Критерии патентоспособности промышленных образцов.
28. Товарные знаки. Критерии охраноспособности. Международная классификация товаров и услуг.
29. Патентная чистота. Критерии нарушения прав на использование изобретения, полезную модель, промышленный образец. Сопоставительный анализ формулы изобретения и объекта техники.
30. Авторское право. Условие возникновения. Объекты авторского права. Охрана прав на программы для ЭВМ и базы данных.
31. Риски инновационного проекта в сфере интеллектуальной собственности и способы их компенсации. Риски, связанные с происхождением прав. Риски потери исключительного права. Риски нарушения прав третьих лиц.
32. Выявление результатов интеллектуальной деятельности, используемых в проекте. Выбор способов и территории правовой охраны.
33. Формирование патентного портфеля проекта. Обоснование объема и структуры патентного портфеля на основе анализа внутренней и внешней среды компании. Планирование мероприятий и бюджета правовой охраны РИД.
34. Передача прав на объекты интеллектуальной собственности. Лицензионный договор. Договор об отчуждении исключительного права.
35. Ценообразование интеллектуальной собственности. Экономический смысл цены патента, лицензии. Принципы оценки. Подходы к оценке.
36. Виды стоимости. Рыночная стоимость. Инвестиционная стоимость, ликвидационная стоимость.

37. Принципы составления отчета об оценке. Основные разделы отчета об оценке. Требования к описанию в отчете об оценке информации, используемой при проведении оценки. Требования к описанию в отчете об оценке методологии оценки и расчетов.
38. Ставка дисконтирования и ставка капитализации. Методы расчета ставки дисконтирования: метод средневзвешенной стоимости капитала (WACC), метод оценки капитальных активов (CAPM) и метод кумулятивного построения.
39. Сущность и логика доходного подхода к оценке ИС. Основные формы выгод от использования ИС, порождающие денежный поток. Правило 25 процентов.
40. Сущность, условия применения, алгоритм и формула метода освобождения от роялти. Факторы, влияющие на ставку роялти. Методы расчета ставки роялти.
41. Сущность, условия применения, алгоритм, формула методов учета затрат на замещение и учета затрат на восстановление, приведенных фактических затрат. Основные виды затрат, включаемые в расчеты при оценке ОИС. Износ: определение, виды, формула.
42. Итоговая стоимость объекта оценки. Факторы, определяющие достоверность результатов применения различных подходов. Согласование результатов.
43. Понятие проекта, программы, продукта. Процедура и принципы определения целей проекта. Инновационный проект. Классификация проектов. Проектная и операционная деятельность: сходства и различия.
44. Роль стандартов в управлении проектах. Примеры стандартов. Группы процессов стандарта РМВОК. Основные характеристики.
45. Окружение проекта: внутреннее и внешнее. Системная модель управления проектами. Основные проблемы при реализации проекта.
46. Жизненный цикл проекта. Понятие и основные подходы к разработке проекта. Предиктивный, итеративный, инкрементный, адаптивный метод.
47. Логико-структурный подход при разработке проектов. Анализ заинтересованных сторон. Проектные роли. Анализ проблем внешней и внутренней среды. Критерии достижения целей.
48. Модели, методы и артефакты в управлении проектом. Модели изменений. Методы сбора и анализа данных. Артефакты стратегии управления проектами.
49. Структуры проекта. Иерархическая структура работ (ИСР). Виды и принципы построения ИСР. Организационная структура управления. Матрица ответственности.
50. Управление содержанием проекта. Процессы управления содержанием. Инструменты и методы. Устав проекта. Основные разделы.
51. Метод освоенного объема. Понятие и основные показатели. Прогнозирование параметров проекта на основе метода освоенного объема.
52. Контроль и мониторинг проекта. Проектные отклонения: риски, проблемы, изменения.

53. Управление расписанием проекта. Процессы управления. Сжатие расписания. Ресурсы проекта. Выравнивание ресурсов. Диаграмма Ганта.
54. Методы сетевого планирования. Построение сетевой модели. Метод критического пути. PERT-анализ. Методы оптимизации.
55. Управление стоимостью проекта. План финансирования. Оценка стоимости проекта. Процессы управления стоимостью проекта. Классификация затрат. Формирование бюджета проекта.
56. Планирование проекта. Переменные планирования. Диапазон, точность, прецизионность, уверенность в оценке. Виды оценок. Детерминированная и вероятностная оценка.
57. Управление рисками проекта. Процессы управления рисками проекта. Методы анализа и оценки рисков. Стратегии управления рисками.
58. Понятия "Технологическое предпринимательство" и "Инновационное предпринимательство".
59. Сущность инновационного предпринимательства.
60. Отличительные особенности от традиционного предпринимательства.
61. Факторы, влияющие на развитие инновационного предпринимательства
62. Модели инновационного предпринимательства
63. Модели инновационного процесса
64. Методы поиска и отбора инновационных идей: креативные методы (2-3 метода, их плюсы, минусы, особенности применения)
65. Методы поиска и отбора инновационных идей: аналитические методы (2-3 метода, их плюсы, минусы, особенности применения)
66. Бизнес-модель: определение, предназначение, пример(ы).
67. Бизнес-модель Остервальдера. Шаблон. Описание структурных элементов.
68. Команда как особая форма организации труда в истории менеджмента. Понятие «команды». Виды команд. Основные мифы о команде. Какие условия необходимы для существования команды.
69. Организационно-правовые формы взаимодействия МИП с университетом. Разделение прав на объекты интеллектуальной собственности.
70. Источники финансирования инновационных проектов. Описание, особенности использования, ограничения.

71. Правовые формы организации бизнеса. Виды, особенности, ограничения. Особенности юридического оформления и функционирования МИП (малых инновационных предприятий).

72. Субъекты права на результаты творческой деятельности в Российской Федерации. Автор (соавтор), правообладатель (патентообладатель). Физические и юридические лица, как правообладатели интеллектуальных прав на объекты авторского права, объекты патентного права, средства индивидуализации

73. Содержание понятий интеллектуальной и промышленной собственности в российском законодательстве и международных договорах (конвенциях). Источники права интеллектуальной собственности в Российской Федерации. Краткая характеристика объектов интеллектуальной собственности, охраняемых в Российской Федерации.

74. Содержание интеллектуальных прав. Личные неимущественные права (принадлежность, содержание правомочий). Авторское вознаграждение. Имущественные (исключительные) права на интеллектуальную собственность (принадлежность, содержание правомочий). Разница в содержании правомочий исключительных прав на объекты авторского и патентного права.

75. Понятие изобретения. Виды изобретений (устройство, способ, вещество, культура клеток растений или животных, штаммы микроорганизмов). Группа изобретений. Условия патентоспособности (критерии) изобретений и единство изобретений. Приоритет изобретений, порядок установления приоритета и его значение. Льгота по новизне. Заявочные материалы на изобретение. Краткая характеристика элементов заявочных материалов на изобретение. Значение формулы изобретения. Права заявителя в процессе рассмотрения заявочных материалов. Содержание формальной экспертизы и экспертизы по существу. Процедура оспаривания решений экспертизы.

76. Понятие полезной модели. Условия патентоспособности (критерии) полезных моделей и единство полезной модели. Приоритет полезных моделей, порядок установления приоритета и его значение. Конвенционный приоритет. Льгота по новизне. Заявочные материалы на полезную модель. Краткая характеристика элементов заявочных материалов на полезную модель. Значение формулы полезной модели. Права заявителя в процессе рассмотрения заявочных материалов. Содержание государственной экспертизы заявки на полезную модель. Процедура оспаривания решений экспертизы.

77. Понятие промышленного образца. Виды промышленных образцов. Условия патентоспособности (критерии) промышленных образцов и единство промышленных образцов. Приоритет промышленных образцов, порядок установления приоритета и его значение. Конвенционный приоритет. Льгота по новизне. Заявочные материалы на промышленный образец. Краткая характеристика элементов заявочных материалов на промышленный образец. Значение перечня существенных признаков промышленного образца. Права заявителя в процессе рассмотрения заявочных материалов. Содержание проверочной экспертизы промышленного образца. Процедура оспаривания решений экспертизы.

78. Понятие товарного знака и знака обслуживания. Виды товарных знаков. Основания для отказа в государственной регистрации товарного знака. Приоритет товарных знаков, порядок установления приоритета и его значение. Конвенционный приоритет. Заявочные материалы на товарный знак. Краткая характеристика элементов заявочных материалов на товарный знак. Значение перечня товаров и услуг зарегистрированного товарного

знака. Права заявителя в процессе рассмотрения заявочных материалов, процедура оспаривания решений экспертизы.

79. Патент, как правоподтверждающий документ на изобретение, полезную модель, промышленный образец. Содержание патента. Сроки действия патента на изобретение, полезную модель, промышленный образец. Условия действительности прав, вытекающих из патента (ежегодное поддержание патента в силе, право преждепользования, право послепользования, досрочное прекращение действия патента).

80. Права государственного и муниципального заказчика на изобретения, полезные модели, промышленные образцы. Служебные изобретения, полезные модели, промышленные образцы. Субъекты права (авторы, заявители). Основания возникновения и осуществления права на служебные и государственные (муниципальные) изобретения, полезные модели, промышленные образцы. Порядок использования. Лица, имеющие право использования зарегистрированного объекта патентного права на условиях неисключительной безвозмездной лицензии.

81. Использование изобретения, полезной модели, промышленного образца. Способы использования. Условия предоставления права на использование третьим лицам изобретения, полезной модели, промышленного образца. Использование изобретений без согласия патентообладателя (случаи свободного использования, использование в чрезвычайных ситуациях и в интересах национальной безопасности).

82. Патентоспособность изобретений и полезных моделей и патентная чистота объектов техники. Соотношение понятий патентоспособности и патентной чистоты друг с другом. Основания проведения исследований объекта техники на патентную чистоту. Отчет о патентной чистоте. Гражданско-правовая ответственность исполнителя за недостоверные исследования на патентную чистоту.

83. Защита прав на объекты интеллектуальной собственности в Российской Федерации. Административный способ защиты. Предмет заявлений и возражений, подаваемых в Федеральную службу по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам. Предмет заявлений, подаваемых в Антимонопольную службу. Судебный способ защиты. Предмет заявлений, подаваемых в суды общей юрисдикции и арбитражные суды.

84. Договорные отношения на объекты интеллектуальной собственности (лицензионные договоры, договоры отчуждения, соглашения о платежах, договоры коммерческой концессии). Краткая характеристика. Понятие лицензионного договора. Форма лицензионного договора, существенные условия лицензионного договора на изобретение. Договор исключительной и неисключительной лицензии на изобретение. Принудительная лицензия. Открытая лицензия. Полная лицензия. Порядок регистрации лицензионного договора на изобретение.

85. Роль патентных исследований в обеспечении конкурентоспособности продукции. Целевые группы потребителей патентной информации.

86. Общие требования к источникам информации для патентных исследований. Основные источники и особенности научно-технической и конъюнктурной информации для осуществления патентных исследований. Обоснование выбора источников.

87. Виды патентного поиска. Стратегии поиска в зависимости от его вида.

88. Алгоритм определения тенденций развития области техники на основе патентных исследований.
89. Алгоритм определения патентной чистоты объекта техники на основе патентных исследований
90. Принципы систематизации собранной патентной информации для анализа. Содержание отчета о проведении патентного исследования.
91. Составление патентного ландшафта прогнозируемой технической области или вида техники (принципы, этапы).
92. Понятие ИС. Классификация объектов ИС. Интеллектуальные права. Исключительное право. Личные неимущественные права.
93. Договоры о распоряжении исключительным правом. Договор об отчуждения права. Лицензионный договор. Сублицензионный договор.
94. Патентное право. Объекты патентного права. Изобретения. Объекты и критерии патентоспособности изобретения. Формула изобретения. Особенности правовой охраны полезных моделей. Промышленные образцы. Критерии патентоспособности промышленных образцов.
95. Товарные знаки. Критерии охраноспособности. Международная классификация товаров и услуг.
96. Патентная чистота. Критерии нарушения прав на использование изобретения, полезную модель, промышленный образец. Сопоставительный анализ формулы изобретения и объекта техники.
97. Авторское право. Условие возникновения. Объекты авторского права. Охрана прав на программы для ЭВМ и базы данных.
98. Риски инновационного проекта в сфере интеллектуальной собственности и способы их компенсации. Риски, связанные с происхождением прав. Риски потери исключительного права. Риски нарушения прав третьих лиц.
99. Выявление результатов интеллектуальной деятельности, используемых в проекте. Выбор способов и территории правовой охраны.
100. Формирование патентного портфеля проекта. Обоснование объема и структуры патентного портфеля на основе анализа внутренней и внешней среды компании. Планирование мероприятий и бюджета правовой охраны РИД.
101. Объект оценки и подходы к оценке в соответствии с требованиями Федеральных стандартов оценки.
102. Виды стоимости. Рыночная стоимость. Инвестиционная стоимость. Равновесная стоимость. Ликвидационная стоимость.

103. Принципы составления отчета об оценке. Основные разделы отчета об оценке. Требования к описанию в отчете об оценке информации, используемой при проведении оценки. Требования к описанию в отчете об оценке методологии оценки и расчетов.

104. Ставка дисконтирования и ставка капитализации. Методы расчеты ставки дисконтирования: метод средневзвешенной стоимости капитала (WACC), метод оценки капитальных активов (САРМ) и метод кумулятивного построения.

105. Сущность и логика доходного подхода к оценке ИС. Основные формы выгод от использования ИС, порождающие денежный поток. Правило 25 процентов.

106. Сущность, условия применения, алгоритм и формула метода освобождения от роялти. Факторы, влияющие на ставку роялти. Методы расчета ставки роялти.

107. Сущность, условия применения, алгоритм, формула методов учета затрат на замещение и учета затрат на восстановление, приведенных фактических затрат. Основные виды затрат, включаемые в расчеты при оценке ОИС. Износ: определение, виды, формула.

108. Итоговая стоимость объекта оценки. Согласование результатов. Факторы, определяющие достоверность результатов применения различных подходов.

3.2. Перечень тем выпускных квалификационных работ

1. Вывод на рынок «---наименование продукта/сервиса---»
2. Коммерциализация «---наименование продукта ---»
3. Коммерциализация технологии «---наименование технологии---»
4. Методика «---наименование методики ---»
5. Разработка и вывод на рынок «---наименование географического ореола---» «---наименование продукта/сервиса---»
6. Программа стратегического развития компании «---наименование компании---»
7. Освоение технологии «---наименование технологии---»
8. Внедрение «---наименование продукта/сервиса/технологии---») на предприятии «---наименование компании---»
9. Разработка и монетизация «---наименование онлайн сервиса---»