

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Минин Давидович

Должность: Ректор

Дата подписания: 02.12.2024 17:37:31

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b24db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

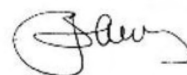
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВА»

Кафедра «Экспертиза, управление недвижимостью и теплогазоснабжение»

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры
«05» сентября 2024г., протокол № 1

Заведующий кафедрой ЭУНТГ



В.Х. Хадисов

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ И ТРАНСФЕР ТЕХНОЛОГИЙ В
СТРОИТЕЛЬНОМ ИНЖИНИРИНГЕ»

Направление

08.04.01 - «Строительство»

Направленность (профиль)

«Судебная строительно-техническая и стоимостная экспертизы объектов недвижимости»

Квалификация выпускника

Магистр

Составитель

А.А. Тазбиева



Грозный – 2024

ПАСПОРТ
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«Интеллектуальная собственность и трансфер технологий в
строительном инжиниринге»

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1.	Интеллектуальная собственность и этапы ее развития	ПК-1.10 Формирование целевых параметров и характеристик инвестиционно-строительного проекта ПК-1.11. Формирование концепции инвестиционно-строительного проекта ПК-3.6. Оценка соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий	Опрос лекционного материала, тесты
2.	Патентное право		Опрос лекционного материала, тесты, упражнения
3.	Правовая охрана средств индивидуализации участников гражданского оборота		Опрос лекционного материала, упражнения
4.	Основное содержание трансфера технологий		Опрос лекционного материала, решение задач
5.	Участники и этапы процесса трансфера технологий		Опрос лекционного материала, решение задач
6.	Моделирование процесса трансфера технологий в условиях применения BIM		Опрос лекционного материала, решение задач
7.	Коммерциализация и продвижение продукта на рынок		Опрос лекционного материала, решение задач
8.	Международный трансфер технологий		Опрос лекционного материала, тесты
9.	Администрирование технологий		Опрос лекционного материала, тесты

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для текущего контроля по дисциплине

«Интеллектуальная собственность и трансфер технологий в строительном инжиниринге»

ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1.	Собеседование	Средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний, обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.	Вопросы для обсуждения
2.	Задача	Это средство раскрытия связи между данными и искомым, заданные условием задачи, на основе чего надо выбрать, а затем выполнить действия, в том числе арифметические, и дать ответ на вопрос задачи.	Задания по задачам
3.	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося	Фонд тестовых заданий
4.	Упражнение	Многokrатно выполняемые действия, направленные на овладение знаниями, выработку умений и навыков	Задания по упражнениям

БРС не предусмотрен для магистров (только текущий и промежуточный контроль).

ВОПРОСЫ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

1. Какова длительность этапов процесса трансфера технологии?
2. Что такое результат интеллектуальной деятельности (РИД)?
3. Зачем Сколтех охраняет интеллектуальную собственность?
4. Как и кем определяется авторство при создании РИД?
5. Что представляет из себя процесс патентования?
6. Кто несет ответственность за патентование?
7. Кто решает, какому РИД следует предоставить правовую охрану?
8. Как в Сколтехе оценивают коммерческий потенциал РИД?
9. Каковы критерии патентоспособности изобретения?
10. Что понимается под уровнем техники?
11. Как определяется изобретательский уровень?
12. Существует ли международный патент?
13. Каковы расходы, связанные с подачей патентной заявки и получением патентов?
14. Какие существуют наиболее распространенные подходы к коммерциализации технологий?
15. Насколько тесно разработчик должен взаимодействовать с лицензиатом в процессе коммерциализации технологии, и сколько времени и сил разработчика это может потребовать?
16. Сколько времени занимает процесс коммерциализации технологии?
17. Что происходит с технологией в процессе ее коммерциализации?
18. Кто является правообладателем интеллектуальной собственности, созданной в рамках спонсируемого исследования?
19. Какими правами на результаты моих исследований обладает спонсор/заказчик научного исследования?
20. Каким образом осуществляется поиск лицензиатов?
21. Сколько времени занимает поиск потенциального лицензиата?
22. Когда можно начать процесс маркетинга технологии?
23. Какие документы обычно регулируют взаимоотношения с потенциальными лицензиатами в ходе маркетинга технологии?
24. Может ли быть несколько лицензиатов?
25. Что я смогу получить в случае лицензирования моей технологии?
26. Что произойдет с технологией, если лицензиат не достигнет успеха? можно ли лицензировать технологию повторно?
27. Как распределяется лицензионный доход?
28. Сформулируйте понятие «интеллектуальная собственность».
29. Определите сферы прав интеллектуальной собственности.
30. Чем обеспечивается конкурентоспособность производимой продукции.
31. Как назывался первый закон в России об охране прав на интеллектуальную собственность и почему имел такое название?
32. В чем состояло принципиальное отличие патентного права Советской России?
33. Какими документами удостоверялись права авторов в Советской России?
34. Какова была сумма (предельная) вознаграждения автора(ов) от внедрения изобретения в производство и как она рассчитывалась?
35. Что такое объекты и субъекты авторского права?
36. Неимущественные и имущественные права автора(-ов) произведения.
37. Что может быть унаследовано наследником(-ми) или правопреемником(-ми) из авторского права.
38. Состав авторского договора.

39. Объекты и субъекты промышленной собственности.
40. Назовите критерии патентоспособности изобретений.
41. Что такое товарный знак (приведите примеры) и его функции?
42. Назовите формы правовой охраны объектов промышленной собственности.
43. Каковы сроки действия патентов на различные объекты промышленной собственности?
44. Общее и различие в понятиях «автор на изобретение» и «патентообладатель».
45. Что такое «служебное изобретение»?
46. Каким образом предотвратить или разрешить конфликт с администрацией при ее нежелании выплатить вознаграждение за внедренное на производстве новое техническое решение, используя положение закона «Право преждепользования»?
47. Какой документ выдается автору изобретения, не являющемуся патентообладателем?
48. Что такое приоритет изобретения и как он устанавливается?
49. В чем заключается критика известных технических решений (аналогов и прототипа)?
50. Перечислите разделы описания изобретения и скажите, какой из них имеет юридическую силу?
51. Что такое сущность изобретения?
52. Какую роль играет раздел описания – Техничко-экономическая эффективность?
53. Каковы критерии патентоспособности промышленного образца?
54. Какие действия относятся к понятию «использование» промышленного образца?
55. Охраненный документ на промышленный образец.
56. Почему в заявку на патент требуется комплект фотографий образца?
57. В каком случае возникает необходимость в патентовании промышленного образца за рубежом?
58. Каково возможное содержание патентных исследований?
59. По фондам каких стран обязателен поиск патентной информации при оценке новизны предлагаемого технического решения?
60. Назовите государственную организацию – хранилище фонда патентной информации.
61. Какие цели и функции ВОИС?
62. Какие Вам известны региональные патентные организации (место их нахождения и их функции)?

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ (В РАМКАХ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ)

Критерии оценки теоретических ответов

- *оценка «не зачтено» выставляется студенту, если дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.*

- *оценка «зачтено» выставляется студенту, если дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ четко структурирован, логичен, изложен в терминах науки.*

ЗАДАЧИ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

Задача 1

Рассчитаем численное значение максимальных и минимальных величин обоснованных («справедливых») ставок роялти (R1) для договора коммерческой концессии (франшизы) для ситуации, когда пользователь (франчайзи) отчисляет правообладателю (франчайзеру) от 5 до 15% своей ежемесячной дополнительной прибыли для предприятия с общей рентабельностью $R_{\text{ентобщ1}} = 0,25$ (25%) при базовой (нормативной) рентабельности $R_{\text{ентбаз1}} = 0,15$ (15 %).

Решение

Ставки роялти (R1)

$$R_{\text{min1}} = (R_{\text{ентобщ}} - R_{\text{ентбаз}}) * D_{\text{min}} / (1 + R_{\text{ентобщ}}) = (0,25 - 0,15) * 0,05 / (1 + 0,25) = 0,004 \text{ або } 0,4\%;$$

$$R_{\text{max1}} = (R_{\text{ентобщ}} - R_{\text{ентбаз}}) * D_{\text{max}} / (1 + R_{\text{ентобщ}}) = (0,25 - 0,15) * 0,15 / (1 + 0,25) = 0,012 \text{ або } 1,2\%.$$

Задача 2

Для обоснования общей одноразовой суммы платежей рассчитать обоснованную текущую стоимость франшизы (договора коммерческой концессии) (PV2) сроком на 3 года, с первичным (вступительным) платежом $PV_{\text{вст2}} = 3000$ долл. для предоставления услуг $Q_2 = 10\,000$ долл./год, при общей рентабельности использования фирменной технологии $R_{\text{ентобщ.2}} = 0,50$ (50%), базовой рентабельности предприятия $R_{\text{ентбаз.2}} = 0,20$ (20%), доли отчислений франчайзеру (правообладателю) в дополнительной прибыли франчайзи (пользователя) в первый год действия франшизы $D_{2-1} = 0,30$ (30%), во второй год - $D_{2-2} = 0,25$ (25%), в третий год действия - $D_{2-3} = 0,20$ (20%), и ставки прибыльности альтернативных инвестиций $I_2 = 0,15$ (15%) годовых.

Решение

Ежегодные ставки роялти (R2)

$$R_{2-1} = (R_{\text{ентобщ2}} - R_{\text{ентбаз2}}) * D_{2-1} / (1 + R_{\text{ентзг2}}) = (0,50 - 0,20) * 0,30 / (1 + 0,50) = 0,06 \text{ (6\%)};$$

$$R_{2-2} = (R_{\text{ентобщ2}} - R_{\text{ентбаз2}}) * D_{2-2} / (1 + R_{\text{ентзг2}}) = (0,50 - 0,20) * 0,25 / (1 + 0,50) = 0,05 \text{ (5\%)};$$

$$R_{2-3} = (R_{\text{ентобщ2}} - R_{\text{ентбаз2}}) * D_{2-3} / (1 + R_{\text{ентзг2}}) = (0,50 - 0,20) * 0,20 / (1 + 0,50) = 0,04 \text{ (4\%)}.$$

Тогда величина ежегодных денежных потоков отчислений роялти (CF R) для условий примера 2 составит:

$$CF_{R2-1} = Q_2 * R_{2-1} = 10000 * 0,06 = 600 \text{ долл. в 1-м году}$$

$$CF_{R2-2} = Q_2 * R_{2-2} = 10000 * 0,05 = 500 \text{ долл. в 2-м году}$$

$$CF_{R2-3} = Q_2 * R_{2-3} = 10000 * 0,04 = 400 \text{ долл. в 3-м году}$$

Текущая стоимость периодических денежных потоков роялти ($PVCF(R_2)$) складе:

$$PVCF(R_2) = CF_{R2-1} / (1 + I)^1 + CF_{R2-2} / (1 + I)^2 + CF_{R2-3} / (1 + I)^3 = 600 / (1 + 0,15)^1 + 500 / (1 + 0,15)^2 + 400 / (1 + 0,15)^3 = 522 + 378 + 263 = 1163 \text{ долл.}$$

Тогда текущая стоимость всех платежей по франшизе (цена или стоимость франшизы) будет равняться сумме текущей стоимости первичного (вступительного) платежа ($PV_{\text{вст2}}$) и текущей стоимости периодических денежных потоков роялти ($PVCF(R_2)$): $PV_2 = PV_{\text{вст2}} + PVCF(R_2) = 3000 + 1163 = 4163 \text{ долл.}$

Задача 3

Определить цену лицензии на производство нового вида нагревателей, если известно, что лицензионное соглашение заключено на 3 года; валовый объем реализации лицензионной продукции составляет:

в 1-й год – 30000 шт.,

в 2-й год – 35000 шт.,

в 3-й год – 40000 шт.;

цена единицы продукции по лицензии составляет 2000 денежных единиц;

ставка «роялти» представляет 4% от объема продаж лицензионной продукции;

ставка дисконта 15%.

Решение

Определение цены лицензии как суммы платежей «роялти»:

$$C_{лиц} = \sum_{i=1}^T V_i Z_i R_i = 30000 * 2000 * 0,04 + 35000 * 2000 * 0,04 + 40000 * 2000 * 0,04 = 8,4 \text{ млн. д.е.}$$

Определяем цену лицензии как паушальный платеж:

$$П = \frac{R_s}{100} \sum_{t=1}^n S_t (1+i)^{-t} = \frac{4}{100} * 2000 * [30000 * (1+0,15)^{-1} + 35000 * (1+0,15)^{-2} + 40000 * (1+0,15)^{-3}] = 80 * [26086,9 + 26465,0 + 26300,6] = 6308200 \text{ грн.} = 6,31 \text{ млн. денежных единиц.}$$

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ (В РАМКАХ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ)

Критерии оценки выполнения практических заданий (решение задач):

- *оценка «не зачтено» выставляется студенту, если* задание не выполнено (не найдено правильное решение);
- *оценка «зачтено» выставляется студенту, если* задание выполнено (найденно правильное решение).

ОБРАЗЕЦ УПРАЖНЕНИЯ К РАЗДЕЛАМ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

Задание по групповому проекту 1

По итогам деловой игры «Выработка и IP-стратегии инновационного проекта» подготовьте документ — письменно зафиксируйте ту IP-стратегию вашего группового инновационного проекта, о которой командам удалось договориться. В случае если командам в рамках деловой игры не удалось договориться о согласованной стратегии группового проекта, изложите ту стратегию данного проекта, которая, на ваш взгляд, является правильной и сбалансированной (учитывающей как интересы разработчика, так и интересы инвестора). IP-стратегия группового инновационного проекта должна включать в себя: у Описание разработки, включая все ее существенные признаки и ключевые конкурентные преимущества. у Краткий отчет о патентном поиске, проведенном в отношении разработки. у Обоснование выбора способа (способов) оформления и правовой охраны разработки. у Краткое описание товарного знака (знака обслуживания) для индивидуализации будущего инновационного продукта и отчет о поиске сходных обозначений.

Задание по групповому проекту 2

Используя опыт изучения данной темы и выполнения практических занятий, проработайте возможность использования бизнес-модели «Лицензирование» в отношении интеллектуальной собственности в вашем групповом проекте. Задание выполняется поэтапно. Результаты выполнения каждого этапа фиксируются слушателями на одном слайде (результаты выполнения этапа 4 – в виде компьютерного файла, созданного в текстовом редакторе, например MS Word). Итогом выполнения задания является презентация и проект лицензионного договора (текстовый файл). Этапы выполнения задания:

Этап 1 Определение затрат на создание разработки.

Этап 2 Поиск технологических запросов на подобные решения (поиск потенциальных лицензиатов) в сети Интернет через базы данных запросов на технологии: <http://www.ideasandmoney.ru/Pptz>; <http://rttn.ru/index.php/offers-and-requests/> [zaprosy-i-predlozheniya](http://www.startbase.ru/project_requests/); https://www.startbase.ru/project_requests/.

Этап 3 Определение цены лицензии с вариантами (паушальный платеж, роялти, комбинированный платеж) таким образом, чтобы цена была не ниже уже произведенных затрат на создание разработки. Цена по методу роялти должна быть условно определена в двух вариантах: по отраслевым ставкам и по «правилу 25%». Варианты цены должны быть определены следующим образом: Паушальный платеж – как среднее между стоимостью, обозначенной в технологическом запросе, и затратами на создание объекта интеллектуальной собственности в проекте. Роялти – на базе потенциальных коммерческих показателей лицензиата от реализации инновационного проекта на базе данной разработки, с учетом соответствующих отраслевых ставок роялти (информация о них берется из открытых источников в сети Интернет).

Этап 4 Формулирование прочих условий лицензии (проекта лицензионного договора).

Задание 3

Между потребителем технологически сложной продукции и ее поставщиком существует явная или неявная конкуренция за то, какая именно добавленная стоимость будет создана для потребителя и какую ее часть потребитель отдаст поставщику в той или иной форме выгод, выручки и прибыли. Зачастую эта конкуренция основана на асимметрии

информации и представлений потребителя и поставщика продукции. Соотношение создания добавленной стоимости, полезности для потребителя (Value Creation) с одной стороны и извлечения прибыли (Value Extraction, Value Capturing). Какая стратегия в данном случае будет наиболее выгодна для поставщика? Какая стратегия в данном случае будет наиболее выгодна для потребителя? Приведите примеры организаций, которых характеризует представленная модель.

Задание 4

Длительность циклов разработки технологий и продукции специального и двойного назначения, а также стоимость подобных разработок иногда формируют представление о том, что качественные гражданские разработки могут быть внедрены там, где это необходимо сделать быстро и эффективно. Технологии специального и двойного назначения являются наукоемким продуктом, удовлетворяющим высочайшим функциональным требованиям. На разработку, тестирование, апробацию, сертификацию и внедрение таких технологий затрачиваются огромные бюджеты – такие бюджеты, мобилизовать которые из негосударственных источников в большинстве случаев не представляется возможным. В каких сферах деятельности зачастую производятся технологии двойного и специального назначения? Приведите примеры трансфера гражданских технологий в сферу специального назначения. Приведите примера трансфера технологий из сферы специального назначения в гражданскую сферу.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ (В РАМКАХ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ)

Критерии оценки выполнения практических заданий (упражнения):

- *оценка «не зачтено» выставляется студенту, если задание не выполнено;*
- *оценка «зачтено» выставляется студенту, если задание выполнено (найден правильное решение).*

ОБРАЗЕЦ ТЕСТА К РАЗДЕЛАМ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

Тест по теме: «Интеллектуальная собственность и этапы ее развития»

1. Какие права субъектов интеллектуальной собственности охраняются бессрочно:

- а) имущественные права;
- б) личные неимущественные права;
- в) как имущественные, так и личные неимущественные права.

2. Укажите, в каком нормативном правовом акте закреплён перечень объектов интеллектуальной собственности:

- а) Закон РФ «Об авторском праве и смежных правах»;
- б) Гражданский кодекс РФ;
- в) Налоговый кодекс РФ;
- г) Закон РФ «О товарных знаках и знаках обслуживания»;
- д) Гражданский процессуальный кодекс РФ.

3. К объектам смежных прав относятся:

- а) произведения, созданные двумя и более авторами;
- б) перевод;
- в) исполнение;
- г) курсовая работа;
- д) реферат;
- е) фонограмма.

4. К объектам права промышленной собственности относятся:

- а) чертежи;
- б) изобретения;
- в) компьютерные программы;
- г) предприятия;
- д) научные статьи;
- е) селекционные достижения;
- ж) монографии;
- з) промышленные образцы;
- и) полезные модели;
- к) товары, работы, услуги;
- л) товарные знаки;
- м) секреты производства;
- н) юридические лица;
- о) дипломные работы;
- п) идеи;
- р) знаки обслуживания.

5. К объектам авторского права относятся:

- а) новые сорта растений;
- б) музыкальные произведения;
- в) товарные знаки;
- г) базы данных;
- д) идеи, концепции, открытия;
- е) монографии;
- ж) научные статьи.

6. Какой из объектов охраняется правом интеллектуальной собственности:

- а) недвижимое имущество;
- б) идея;
- в) герб;
- г) товарный знак;
- д) открытие.

7. Выберите объект, правовая охрана которого удостоверяется патентом:

- а) картина;
- б) песня;
- в) изобретение;
- г) товар;
- д) курсовая работа.

8. Для правовой охраны каких объектов не требуется получение патента:

- а) картина;
- б) селекционное достижение;
- в) изобретение;
- г) промышленный образец;

- д) произведение архитектуры;
- е) новый сорт растения;
- ж) дипломная работа.

9. Какой из нормативных правовых актов включает раздел V «Интеллектуальная собственность»:

- а) Закон РФ «О коммерческой тайне»;
- б) Закон РФ «Об авторском праве и смежных правах»;
- в) Гражданский процессуальный кодекс РФ;
- г) Гражданский кодекс РФ;
- д) Закон РФ «О товарных знаках и знаках обслуживания».

10. Особенности таможенного оформления в отношении товаров, содержащих объекты интеллектуальной собственности, определены:

- а) Конституцией РФ;
- б) Уголовным кодексом РФ;
- в) Таможенным кодексом РФ;
- г) Гражданским кодексом РФ;
- д) Законом РФ «Об авторском праве и смежных правах».

Тест по теме: «Участники и этапы процесса трансфера технологий»

1. Под трансфером технологий понимают:

- а) передачу рекламной информации;
- б) передачу научно-технологической информации для коммерческого использования;
- с) отчуждение прав на объекты интеллектуальной собственности;
- д) передачу имущественных прав по лицензионному соглашению.

2. Трансфер технологий - это:

- а) единовременное действие, выполняемое разработчиками и реализаторами инноваций в самостоятельном порядке, либо при содействии субъектов трансфера технологий;
- б) комплекс последовательных действий, выполняемых участниками инновационного процесса;
- с) многоцелевое действие, направленное на развитие субъектов инновационной инфраструктуры;
- д) комплекс взаимосвязанных действий, направленных на оценку рынка инновационных разработок.

3. Субъектами технологического трансфера являются:

- а) центры трансфера технологий;
- б) изобретатели;
- в) научно-исследовательские институты;
- г) верный ответ отсутствует.

4. Функции субъектов трансфера технологий включают:

- а) популяризацию инновационной деятельности;
- а) финансирование производственных процессов;
- в) подготовку лицензионных соглашений;
- г) организацию перманентного потока научно-исследовательских разработок в реальный сектор экономики.

5. Причинами низкой степени эффективности трансфера технологий являются:

- а) отсутствие спроса на инновационные разработки;
- б) отсутствие культуры инновационной предпринимательской деятельности в организациях реального сектора экономики;

- в) отсутствие финансовой поддержки инновационных проектов со стороны государства;
г) верный ответ отсутствует.
- 6. Барьерами на пути реализации трансфера технологий являются:**
- а) экономический барьер;
б) социальный барьер;
в) правовой барьер;
г) верный ответ отсутствует.
- 7. Процесс трансфера технологий сопровождаются следующие противоречия:**
- а) экономическое противоречие;
б) противоречия на производстве;
в) техническое противоречие;
г) верный ответ отсутствует.
- 8. Главная цель деятельности сетей трансфера технологий заключается:**
- а) в продаже инновационных разработок;
б) в содействии реализации инновационных проектов;
в) в инвестировании бизнес-процессов;
г) верный ответ отсутствует.
- 9. Ключевыми компетенциями технологического брокера являются:**
- а) подготовка проектной документации;
б) ведение деловых переговоров;
в) практический опыт эффективного продвижения результатов НИОКР;
г) эффективное проведение маркетинговых мероприятий в технологической сфере.
- 10. Транснациональный трансфер технологий - это:**
- а) трансфер технологий, осуществляемый между резидентом и нерезидентом страны;
б) технологический трансфер, выполняемый в рамках деятельности ТНК;
в) трансфер технологий, осуществляемый между резидентами разных стран;
г) верный ответ отсутствует.
- 11. Термин «технология» ввёл в научный оборот:**
- а) Иоганн Беккман;
б) Йозеф Шумпетер;
в) Адам Смит;
г) Гедон Д. Маркман.
- 12. Непрямым технологическим трансфером является процесс:**
- а) передачи наукоемких разработок при участии центров трансфера технологий;
б) проведения проектно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;
в) поиска технологических партнеров и стратегических инвесторов;
г) верный ответ отсутствует.
- 13. Участниками процесса трансфера технологий являются:**
- а) разработчики технологий;
б) производственные компании;
в) инвесторы;
г) страховые агенты.
- 14. Трансфер технологий направлен на:**
- а) международное сотрудничество;
б) проведение технологической экспертизы;
в) контроль качества производства продукции;
г) верный ответ отсутствует.
- 15. К объектам интеллектуальной собственности относятся:**
- а) товарные знаки и знаки обслуживания;
б) макеты и опытные образцы;
в) изобретения и полезные модели;

г) научно-исследовательские отчеты.

16. Исключительное право позволяет:

- а) использовать результат интеллектуальной деятельности по своему усмотрению любым не противоречащим закону способом;
- б) по своему усмотрению разрешать или запрещать другим лицам использовать объект интеллектуальной собственности;
- в) вносить изменения в содержание патента;
- г) отчуждать объект интеллектуальной собственности;

17. Некоммерческий трансфер технологий предполагает:

- а) развитие традиционных производств;
- б) проведение ярмарок технологий;
- в) передачу научно-технической информации на безвозмездной основе, посредством организации выставок, симпозиумов, международных конференций;
- г) промышленное освоение технологии производства.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ (В РАМКАХ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ)

Критерии оценки выполнения тестовых заданий:

- *оценка «не зачтено» выставляется студенту, если* тесты выполнены правильно менее 30% от общего объема заданных вопросов;
- *оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если* тесты выполнены правильно менее чем на 50% от общего объема заданных вопросов;
- *оценка «зачтено» выставляется студенту, если тесты* выполнены правильно более 70% от общего объема заданных вопросов.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для контроля самостоятельной работы

по дисциплине «Интеллектуальная собственность и трансфер технологий в
строительном инжиниринге»

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1.	Реферат	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной учебно-исследовательской темы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее	Темы рефератов

Темы рефератов

1. Патентное законодательство России.
2. Международные патентные базы данных.
3. Патентные базы данных России.
4. Патентные базы данных США.
5. Патентные базы данных Германии.
6. Патентные базы данных Японии.
7. Виды и формы трансфера технологий.
8. Взаимоотношения субъектов рынка инноваций.
9. Методы определения инновационного потенциала предприятий строительства, его структура.
10. Факторное пространство влияния на трансфер технологий.
11. Организационные формы трансфера новых технологий в строительной отрасли.
12. Особенности трансфера новых технологий на предприятиях малого и среднего бизнеса.
13. Функции участников трансфера технологий
14. Механизмы трансфера технологий в России и за рубежом
15. Проблемы трансфера технологий в России
16. Информационно-технологические центры по трансферу технологий
17. Трансфер знаний
18. Трансфер, как фактор технологического развития регионов
19. Трансфер, как фактор технологического развития строительной отрасли
20. Оценка рисков при трансфере технологий
21. Оценка коммерческого потенциала инноваций при трансфере технологий
22. Трансфер технологий как элемент инновационного развития экономики
23. Защита интеллектуальной собственности

24. Правовое регулирование интеллектуальной собственности
25. Интеллектуальная собственность в цифровой среде
26. Оценка экономического эффекта от применения новой технологии
27. Оценка экономического эффекта от применения новых строительных материалов
28. Оценка экономического эффекта от применения новых методов принятия управленческих решений
29. Открытые лицензии в интеллектуальной собственности
30. Методы расчета экономического эффекта от внедрения инноваций.
31. Методы и технологии трансфера новых технологий в строительстве.
32. Жизненный цикл инноваций, динамика финансовых показателей инновационного проекта.
33. Модель диффузии инноваций в строительной отрасли.
34. Выбор способов исследования процессов строительства.
35. Методы анализа составления необходимых документов для обеспечения строительства.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ В РАМКАХ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ (РЕФЕРАТ)

- оценка **«зачтено»** выставляется студенту, если реферат выполнен в полном объеме, студент проявил высокий уровень самостоятельности и творческий подход к его выполнению;
- оценка **«не зачтено»** выставляется студенту, если тема не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы, допущены грубейшие ошибки в оформлении работы.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для промежуточного контроля по дисциплине
«Интеллектуальная собственность и трансфер технологий в
строительном инжиниринге»

ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1.	<i>Зачет</i>	Средство контроля усвоения учебного материала дисциплины	Вопросы к зачету. Комплект билетов к зачету

Вопросы к зачету

1. Понятие интеллектуальной собственности.
2. Авторское и смежные права.
3. Защита авторских и смежных прав.
4. Информационные ресурсы.
5. Базы данных и информационно-справочные системы интеллектуальной собственности.
6. Интеллектуальная собственность как управления.
7. Выявление и оформление объектов интеллектуальной собственности
8. Организация защиты объектов интеллектуальной собственности.
9. Составление формулы изобретения, полезной модели.
10. Структура заявки на выдачу патента
11. Порядок рассмотрения заявки на выдачу патента.
12. Оформление и защита патентных прав.
13. Международной патентной классификации (МПК).
14. Классифицирование объектов изобретений по МПК.
15. Объекты промышленной собственности.
16. Изобретение.
17. Полезная модель.
18. Промышленный образец.
19. Патентное законодательство России.
20. Международные патентные базы данных.
21. .Сущность и содержание технологий для строительной деятельности, характеристики, классификация.
22. Критические технологии в строительной сфере.
23. Понятие трансфера технологий, его назначение и способы.
24. Способы оценивания потенциала предприятия к трансферу технологий.
25. Формирование стратегий управления технологиями в коммерческой компании.
26. Центры трансфера технологий, концептуальные подходы для их создания и функционирования.
27. Инжиниринговые центры, их правовая основа и механизмы деятельности.
28. Российские сети трансфера технологий.

29. Согласование этапов реализации инвестиционно-строительного проекта и трансфера технологий.
30. Применение технологий в информационных системах моделирования здания BIM.
31. Способы оценки экономических эффектов на разных стадиях информационного моделирования здания.
32. Способы, формы и виды передачи технологий в коммерческой практике.
33. Инструменты, используемые для трансфера технологий.
34. Управление процессом коммерциализации технологий.
35. Международные сети трансфера технологий.
36. Базовые инструменты для трансфера, в т.ч. патенты, лицензии, франчайзинг и др.
37. Технологический аудит и методика его проведения для инвестиционно-строительного проекта.
38. Индикаторы, предназначенные для проведения технологического аудита.

КОМПЛЕКТ БИЛЕТОВ К ЗАЧЕТУ

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт строительства, архитектуры и дизайна

БИЛЕТ № 1

Дисциплина _____

Кафедра _____ специальность _____ семестр _____

1. Понятие интеллектуальной собственности.
2. Авторское и смежные права.
3. Защита авторских и смежных прав.

Утверждаю:

Зав. кафедрой _____

Хадисов В.Х.

Составитель: _____

Тазбиева А.А.

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

Институт строительства, архитектуры и дизайна

БИЛЕТ № 2

Дисциплина _____

Кафедра _____ специальность _____ семестр _____

1. Информационные ресурсы.
2. Базы данных и информационно-справочные системы интеллектуальной собственности.
3. Интеллектуальная собственность как управления.

Утверждаю:

Зав. кафедрой _____ Хадисов В.Х.

Составитель: _____ Тазбиева А.А.

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

Институт строительства, архитектуры и дизайна

БИЛЕТ № 3

Дисциплина _____

Кафедра _____ специальность _____ семестр _____

1. Выявление и оформление объектов интеллектуальной собственности
2. Организация защиты объектов интеллектуальной собственности.
3. Составление формулы изобретения, полезной модели.

Утверждаю:

Зав. кафедрой _____ Хадисов В.Х.

Составитель: _____ Тазбиева А.А.

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

Институт строительства, архитектуры и дизайна

БИЛЕТ № 4

Дисциплина _____

Кафедра _____ специальность _____ семестр _____

1. Структура заявки на выдачу патента
2. Порядок рассмотрения заявки на выдачу патента.
3. Оформление и защита патентных прав.

Утверждаю:

Зав. кафедрой _____ Хадисов В.Х.

Составитель: _____ Тазбиева А.А.

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

Институт строительства, архитектуры и дизайна

БИЛЕТ № 5

Дисциплина _____

Кафедра _____ специальность _____ семестр _____

1. Международной патентной классификации (МПК).
2. Классифицирование объектов изобретений по МПК.
3. Объекты промышленной собственности.

Утверждаю:

Зав. кафедрой _____ Хадисов В.Х.

Составитель: _____ Тазбиева А.А.

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

Институт строительства, архитектуры и дизайна

БИЛЕТ № 6

Дисциплина _____

Кафедра _____ специальность _____ семестр _____

1. Объекты промышленной собственности.
2. Изобретение.
3. Полезная модель.

Утверждаю:

Зав. кафедрой _____ Хадисов В.Х.

Составитель: _____ Тазбиева А.А.

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

Институт строительства, архитектуры и дизайна

БИЛЕТ № 7

Дисциплина _____

Кафедра _____ специальность _____ семестр _____

1. Сущность и содержание технологий для строительной деятельности, характеристики, классификация.
2. Критические технологии в строительной сфере.
3. Понятие трансфера технологий, его назначение и способы.

Утверждаю:

Зав. кафедрой _____ Хадисов В.Х.

Составитель: _____ Тазбиева А.А.

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

Институт строительства, архитектуры и дизайна

БИЛЕТ № 8

Дисциплина _____

Кафедра _____ специальность _____ семестр _____

1. Способы оценивания потенциала предприятия к трансферу технологий.
2. Формирование стратегий управления технологиями в коммерческой компании.
3. Центры трансфера технологий, концептуальные подходы для их создания и функционирования.

Утверждаю:

Зав. кафедрой _____ Хадисов В.Х.

Составитель: _____ Тазбиева А.А.

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

Институт строительства, архитектуры и дизайна

БИЛЕТ № 9

Дисциплина _____

Кафедра _____ специальность _____ семестр _____

1. Инжиниринговые центры, их правовая основа и механизмы деятельности.
2. Российские сети трансфера технологий.
3. Согласование этапов реализации инвестиционно-строительного проекта и трансфера технологий.

Утверждаю:

Зав. кафедрой _____ Хадисов В.Х.

Составитель: _____ Тазбиева А.А.

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

Институт строительства, архитектуры и дизайна

БИЛЕТ № 10

Дисциплина _____

Кафедра _____ специальность _____ семестр _____

1. Способы, формы и виды передачи технологий в коммерческой практике.
2. Инструменты, используемые для трансфера технологий.
3. Управление процессом коммерциализации технологий.

Утверждаю:

Зав. кафедрой _____ Хадисов В.Х.

Составитель: _____ Тазбиева А.А.

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

Институт строительства, архитектуры и дизайна

БИЛЕТ № 11

Дисциплина _____

Кафедра _____ специальность _____ семестр _____

1. Международные сети трансфера технологий.
2. Базовые инструменты для трансфера, в т.ч. патенты, лицензии, франчайзинг и др.
3. Технологический аудит и методика его проведения для инвестиционно-строительного проекта.

Утверждаю:

Зав. кафедрой _____ Хадисов В.Х.

Составитель: _____ Тазбиева А.А.

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

Институт строительства, архитектуры и дизайна

БИЛЕТ № 12

Дисциплина _____

Кафедра _____ специальность _____ семестр _____

1. Сущность и содержание технологий для строительной деятельности, характеристики, классификация.
2. Критические технологии в строительной сфере.
3. Понятие трансфера технологий, его назначение и способы.

Утверждаю:

Зав. кафедрой _____ Хадисов В.Х.

Составитель: _____ Тазбиева А.А.

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

Институт строительства, архитектуры и дизайна

БИЛЕТ № 13

Дисциплина _____

Кафедра _____ специальность _____ семестр _____

1. Защита авторских и смежных прав.
2. Информационные ресурсы.
3. Базы данных и информационно-справочные системы интеллектуальной собственности.

Утверждаю:

Зав. кафедрой _____ Хадисов В.Х.

Составитель: _____ Тазбиева А.А.

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

Институт строительства, архитектуры и дизайна

БИЛЕТ № 14

Дисциплина _____

Кафедра _____ специальность _____ семестр _____

1. Понятие трансфера технологий, его назначение и способы.
2. Способы оценивания потенциала предприятия к трансферу технологий.
3. Формирование стратегий управления технологиями в коммерческой компании.

Утверждаю:

Зав. кафедрой _____ Хадисов В.Х.

Составитель: _____ Тазбиева А.А.

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

Институт строительства, архитектуры и дизайна

БИЛЕТ № 15

Дисциплина _____

Кафедра _____ специальность _____ семестр _____

1. Применение технологий в информационных системах моделирования здания BIM.
2. Способы оценки экономических эффектов на разных стадиях информационного моделирования здания.
3. Способы, формы и виды передачи технологий в коммерческой практике.

Утверждаю:

Зав. кафедрой _____ Хадисов В.Х.

Составитель: _____ Тазбиева А.А.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ (В РАМКАХ ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ)

Критерии оценки ответов на зачете:

Оценка **«зачтено»** выставляется студенту, если он знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей. В ответе могут быть допущены неточности или незначительные ошибки, исправленные студентом в ходе ответа на дополнительные вопросы преподавателя.

Оценка **«не зачтено»** выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы.