

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Факультет инновационных технологий

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель ОПОП

 О.В. Вусович

« 30 » 08 2021 г.

Оценочные материалы
текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине

Теоретическая инноватика

по направлению подготовки

27.03.05 Инноватика

Направленность (профиль) подготовки :
Управление инновациями в наукоемких технологиях

Форма обучения
Очная

Квалификация
Бакалавр

1. Планируемые результаты освоения дисциплины

| Результаты освоения дисциплины (индикатор достижения компетенции) | Планируемые образовательные результаты (ОР) обучения по дисциплине |
|---|--|
| ИОПК-8.1 Знает характерные подходы к решению профессиональных задач, выработанные в инноватике. | ОР 8.1.1. Знает характерные подходы к решению профессиональных задач, выработанные в инноватике |
| ИОПК-8.2 Решает профессиональные задачи в инновационной сфере на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей управления инновациями. | ОР 8.2.1. Решает профессиональные задачи в инновационной сфере на основе моделей управления инновациями. |
| ИОПК-9.1 Знает характерные особенности развития техники и технологий, в т.ч. на современном этапе (особенности формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции). | ОР 9.1.1. Знает характерные особенности развития техники и технологий, в т.ч. на современном этапе (особенности формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции). |
| ИОПК-9.2 Составлять прогноз развития техники и технологий на основе технологических укладов четвертой промышленной революции. | ОР 9.2.1. Составляет прогноз развития техники и технологий на основе технологических укладов четвертой промышленной революции. |
| ИПК-2.4 Составляет отчеты для информирования разработчиков научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ об уровне научно-технического развития по соответствующим направлениям, о существующих объектах интеллектуальной собственности. | ОР 2.4.1. Составляет отчеты для информирования разработчиков об уровне научно-технического развития по соответствующим направлениям, о существующих объектах интеллектуальной собственности. |

2. Этапы достижения образовательных результатов в процессе освоения дисциплины

| № | Разделы и(или) темы дисциплин | Образовательные результаты | Формы текущего контроля и промежуточной аттестации |
|----|--|-------------------------------------|--|
| 1. | Тема 1. Инноватика как научный базис инновационной деятельности. Знание. Технологии. | ОР 8.1.1. ОР 8.2.1. ОР 9.1.1. | <i>Текущий контроль: Промежуточная аттестация экзамен (тест)</i> |
| 2. | Тема 2. Исторический опыт инновационной деятельности. Теории инновационного развития | ОР 8.1.1. ОР 8.2.1. ОР 9.1.1. | <i>Текущий контроль: Промежуточная аттестация экзамен (тест)</i> |
| 3. | Тема 3. Инновация. Инновационный проект. Инновационный процесс и инновационная деятельность. Классификация новаций, инновационных процессов и нововведений. Особенности организации инновационных процессов. | ОР 8.1.1. ОР 8.2.1. ОР 9.1.1. | <i>Текущий контроль: Промежуточная аттестация экзамен (тест)</i> |
| 4. | Тема 4.Риск как признак инновационной | ОР 8.1.1. | <i>Текущий контроль: Промежуточная</i> |

| | | | |
|----|---|------------------------|--|
| | деятельности. | ОР 8.2.1. | аттестация экзамен (тест) |
| 5. | Тема 5. Экспертиза инновационных проектов | ОР 9.2.1. ОР 2.4.1. | Текущий контроль: Промежуточная аттестация экзамен (модуль 2 и 3) |
| 6. | Тема 6. Государственная инновационная политика. Управление инновациями на макроуровне | ОР 9.2.1. ОР 2.4.1. | Текущий контроль: Промежуточная аттестация экзамен (модуль 2 и 3) |
| 7. | Тема 7. Маркетинг в инновационной сфере | ОР 9.2.1. ОР 2.4.1. | Текущий контроль: Промежуточная аттестация экзамен (модуль 2 и 3) |
| 8. | Тема 8. Инновационная стратегия — конкурентное преимущество фирмы | ОР 9.2.1. ОР 2.4.1. | Текущий контроль: Промежуточная аттестация экзамен (модуль 3) |

Применяет нормативные документы, регламентирующих НИОКР в области охраны труда.

3. Оценочные средства для проведения текущего контроля и методические материалы, определяющие процедуру их оценивания

- Текущий контроль по дисциплине проводится путем контроля посещаемости, деловых игр по темам, выполнения домашних заданий и фиксируется в форме контрольной точки не менее одного раза в семестр.

5. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

Банк тестовых вопросов <https://moodle.tsu.ru/course/view.php?id=3552>

Экзамен в шестом семестре проводится в письменной форме по билетам. Экзаменационный билет состоит из трех частей. Продолжительность экзамена 1,5 часа.

Первая часть представляет собой тест из 15 вопросов, проверяющих ИОПК-8.1, ИОПК-8.2, ИОПК-9.1 Ответы на вопросы первой части даются путем выбора из списка предложенных.

Вторая часть содержит один вопрос, проверяющий ИОПК-9.2 составить прогноз развития техники и технологий на основе технологических укладов четвертой промышленной революции. Ответ на вопрос второй части дается в развернутой форме.

Третья часть, проверяющих ИПК-2.4 Составляет отчеты для информирования разработчиков об уровне научно-технического развития по соответствующим направлениям, о существующих объектах интеллектуальной собственности. Ответы на вопросы третьей части предполагают защиту отчета, выполненного по теме НИР и краткую интерпретацию полученных результатов.

Примерный перечень теоретических вопросов

- Инновации: свойства, функции и классификация инноваций.
- Проектное управление инновациями. Подсистемы управления проектами.
- Инновационный проект. Классификация. Участники. Финансирование инновационных проектов.
- Этапы реализации проекта. НИР, ОКР, НИОКР и тд
- Коммерциализация технологий. Передача технологий

6. Инновационный процесс и инновационная деятельность.
7. Модели инновационного процесса. Модели инновационного процесса по Росвеллу.
8. Различия инновационного и стабильного процессов.
9. Подсистемы управления рисками. Методы управления рисками.
10. Риски в инновационной деятельности и методы их снижения.
11. Различные виды знаний. Методы научных исследований
12. Концепция технологических укладов.
13. Цикличность экономического развития. Длинные волны Кондратьева, их природа и основные особенности. Эмпирические правильности Кондратьева. Эндогенный механизм.
14. Вклад И. Шумпетера, в развитие теории инноваций. Эффективная монополия как движущий мотив инновационной деятельности. Экономический рост и развитие.
15. Основные направления государственного регулирования инновационной деятельности.
16. Национальная инновационная система и ее структура.
17. Экспертиза инновационных проектов.
18. Определение эффективности проекта (Принципы определения экономического эффекта на стадиях технико-экономического обоснования проекта. Интегральный эффект. Индекс рентабельности. Норма рентабельности. Период окупаемости.)
19. Инновационная инфраструктура. Ключевые элементы.

Результаты экзамена определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».