


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

Факультет инновационных технологий

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ОПОП



Э.А. Соснин

« 29 » 08 2022 г.

Оценочные материалы
текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине

Комплексный инжиниринг

по направлению подготовки

27.04.05 Инноватика

Направленность (профиль) подготовки :
Управление научно-технической деятельностью и внедрение технологий

Форма обучения
Очная

Квалификация
Магистр

1. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины (индикатор достижения компетенции)	Планируемые образовательные результаты (ОР) обучения по дисциплине
ИПК-1.7 Выявляет преимущества перед аналогичными техническими решениями.	ОР 1.7.1 проводит анализ конкурентоспособности продукции (работ, услуг) используя пять законов конкурентоспособности продукта.
ИПК-3.1 Определяет основные социально-экономические факторы и научно-технические решения инновационного проекта.	ОР 3.1.1 решает задачи анализа и проектирования деятельности по производству новой продукции (работ, услуг) на основании требований к качеству продукции (работ, услуг) на всех этапах жизненного цикла.
ИПК-3.2 Выявляет организации, обладающие соответствующими знаниями и необходимой материально-технической базой, по каждому научно-техническому решению инновационного проекта и их ранжирование.	ОР 3.2.1 выявляет организации, обладающие соответствующими знаниями и необходимой материально-технической базой, по каждому научно-техническому решению инновационного проекта и их ранжирование.
ИПК-3.3 Выявляет и ведет учет организаций, имеющих потенциал стать заказчиками продукции, производимой в рамках реализации инновационного проекта.	ОР 3.3.1 ведет учет организаций, имеющих потенциал стать заказчиками продукции, производимой в рамках реализации инновационного проекта.
ИПК-3.4 Подготавливает запросы в организации, экспертам, обладающим соответствующими знаниями, для оценки технологической эффективности, социального эффекта, влияния на окружающую среду и для анализа результатов клинических исследований инновационных проектов, а также в организации, имеющие потенциал стать заказчиками инновационной продукции, производимой в рамках реализации инновационного проекта, для оценки востребованности инноваций.	ОР 3.4.1 готовит запросы в организации, экспертам, обладающим соответствующими знаниями, для оценки технологической эффективности, социального эффекта, влияния на окружающую среду и для анализа результатов клинических исследований инновационных проектов, а также в организации, имеющие потенциал стать заказчиками инновационной продукции, производимой в рамках реализации инновационного проекта, для оценки востребованности инноваций.
ИПК-3.6 Подготавливает заключения по итогам обобщения результатов направляемых запросов.	ОР 3.6.1. составляет заключения по итогам обобщения результатов направляемых запросов.

2. Этапы достижения образовательных результатов в процессе освоения дисциплины

№	Разделы и(или) темы дисциплин	Образовательные результаты	Формы текущего контроля и промежуточной аттестации
	Тема 1. Классификация инжиниринга	ОР 3.6.1 ОР 3.4.1	<i>Текущий контроль:</i> <i>Отчеты по практическим занятиям</i> <i>Промежуточная аттестация:</i>

			зачет с оценкой
1.	Тема 2. Пять законов конкурентоспособности продукта	ОР 1.7.1 ОР 3.1.1	<i>Текущий контроль:</i> <i>Отчеты по практическим занятиям</i> <i>Промежуточная аттестация:</i> зачет с оценкой
2.	Тема 3. Решение задач анализа и проектирования деятельности	ОР 1.7.1 ОР 3.1.1 ОР 3.2.1 ОР 3.2.1 ОР 3.4.1	<i>Текущий контроль:</i> <i>Отчеты по практическим занятиям</i> <i>Промежуточная аттестация:</i> зачет с оценкой

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

Текущий контроль по дисциплине проводится путем выполнения практических занятий и фиксируется в форме контрольной точки не менее одного раза в семестр.

4. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

Зачет с оценкой в третьем семестре проводится в устной форме, представлением плана (программы) мероприятий по инжинирингу новой продукции (работ, услуг) на основании требований к качеству продукции (работ, услуг) на всех этапах жизненного цикла. по выбранной теме/теме ВКР. Продолжительность зачета 1,5 часа.

Результаты зачета с оценкой определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценка	Критерий оценивания
«отлично»	Представленный проект содержит (титульный лист, план/программа). В программе представлены: анализ конкурентоспособности продукта; требования к качеству продукции; предложен вариант запуска производства все блоки аргументированы.
«хорошо»	Представленный проект содержит (титульный лист, план/программа). В программе представлены: анализ конкурентоспособности продукта; требования к качеству продукции; предложен вариант запуска производства 80% блоков аргументированы.
«удовлетворительно»	Представленный проект содержит (титульный лист, план/программа). В программе представлены: анализ конкурентоспособности продукта; требования к качеству продукции; предложен вариант запуска производства 50% блоков аргументированы.
«неудовлетворительно»	Работа не представлена