

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Уфимский государственный нефтяной технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИНИЦТ

Р.Р. Даминев

(подпись)

29.06.2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

(50290) Технологическое предпринимательство

Направление подготовки (специальность): **18.04.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии**

Направленность: **магистерская программа «Проектирование систем защиты нефтегазовых объектов от коррозии»**

Уровень высшего образования: **магистратура**

Форма обучения: **очная;**

Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: **кафедра Оборудование и технологии сварки и контроля (ОТСК);**

Трудоемкость дисциплины: **4 з.е. (144час)**

Уфа 2023

Рабочую программу дисциплины разработал(и):

_____ Доцент каф. ОТСК, к.т.н. Туманова Е.Ю.

Рецензент

_____ Доцент каф. ОТСК, к.т.н. Файрушин А.М.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры кафедра Оборудование и технологии сварки и контроля (ОТСК);, обеспечивающей преподавание дисциплины 18.05.2023, протокол №7.

Заведующий кафедрой
кафедра Оборудование и технологии сварки и контроля (ОТСК) _____ А.М. Файрушин

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой МЗК _____ О.Р. Латыпов

Год приема 2023 г.

Рабочая программа зарегистрирована 08.06.2023 № 6 в ОПЛА и внесена в электронную базу данных

1. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплины, предшествующие изучению данной дисциплины (исходя из формирования этапов по компетенциям): Моделирование как метод научного познания; Основы организации производственно-технического отдела; Планирование и организация производства; Реверсивное моделирование на всех этапах жизненного цикла; Синергетика-парадигма современной науки; Цифровые двойники объектов нефтегазовой отрасли

Дисциплины, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее (исходя из формирования этапов по компетенциям): Технологическая (проектно-технологическая) практика

Блок: Блок 1. Дисциплины (модули);

Обязательная или часть, формируемая участниками образовательных отношений (в том числе элективные дисциплины): Часть, формируемая участниками образовательных отношений;

Форма обучения: очная

Семестр, в котором преподается дисциплина	Трудоемкость дисциплины				Вид промежу- точной аттестации
	Зачет- ные едини- цы	Часы			
		Общая	В том числе		
			контакт- ная	СРО	
3	4	144	42	102	диф.зачет;
ИТОГО:	4	144	42	102	

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

№ пп.	Формируемые компетенции	Шифр/ индекс компетен- ции
1	Способен разрабатывать эффективные решения для интенсификации производства и для повышения качества работы	ПК-1- ИНИЦТ-23- 3

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Шифр компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Шифр результата обучения	Результат обучения
ПК-1-ИНИЦТ-23	ПК-1.7 Способен оценивать эффективность разрабатываемых решений и перспективность их внедрения в производство	З(ПК-1- ИНИЦТ- 23)	Знать: принципы и методики оценки эффективности проекта и этапы внедрения в производство

Шифр компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Шифр результата обучения	Результат обучения
			инженерного решения.
		У(ПК-1-ИНИЦТ-23)	Уметь: составлять план изготовления промышленного образца, составлять экономический расчет объекта инженерного решения.
		В(ПК-1-ИНИЦТ-23)	Владеть: навыками составления паспорта проекта и разработки технического задания на внедрение в производство и изготовление

3. Структура дисциплины

3.1. Виды учебной работы и трудоемкость (всего и по семестрам, в часах)

Форма обучения: очная

Вид учебной работы	Всего и по семестрам, часы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Контактная работа, всего в том числе:	42			42									
лекции (всего)	28			28									
-в т.ч. лекции on-line курс	20			20									
практические занятия (ПЗ)	12			12									
-в т.ч. практические занятия on-line курс	0												
лабораторные работы (ЛР)	0												
контролируемая самостоятельная работа (защита курсового проекта, курсовой работы и др. работ (при наличии))	0												
-в т.ч. лабораторные работы on-line курс	0												
иная контактная работа (сдача зачета, экзамена, консультации)	2			2									
проектная деятельность (ПД)	0												
Самостоятельная работа обучающихся (СРО), всего в том числе: (указать конкретный вид СРО)	102			102									

выполнение и подготовка к защите курсового проекта или курсовой работы	0												
выполнение и подготовка к защите РГР работы, реферата, патентных исследований, аналитических исследований и т.п	24			24									
изучение учебного материала, вынесенного на самостоятельную проработку	59			59									
подготовка к лабораторным и/или практическим занятиям	12			12									
подготовка к сдаче зачета, экзамена	7			7									
иные виды работ обучающегося (при наличии)	0												
освоение on-line курса	0												
самостоятельная проектная деятельность (СПД)	0												
ИТОГО ПО ДИСЦИПЛИНЕ	144			144									

4. Содержание дисциплины

4.1. Темы (разделы) дисциплины и виды занятий (в часах)

Форма обучения: очная

(раздела)Номер темы	Название темы (раздела)	Семестр	Трудоемкость, часы					Шифр результата обучения
			Л	ПЗ	ЛР	СРО	Всего	
1	Трансфер технологий и личный стартап-проект	3	20			33	53	З(ПК-1-ИНИЦТ-23) В(ПК-1-ИНИЦТ-23)
2	Инженерный маркетинг	3	8	12		69	89	З(ПК-1-ИНИЦТ-23) У(ПК-1-ИНИЦТ-23) В(ПК-1-ИНИЦТ-23)
	ИТОГО:		28	12		102	142	

4.2. Содержание лекционного курса

№ пп.	Номер раздела	Название темы	Трудоемкость, часы		
			очная	очно-заочная	заочная
1	1-Трансфер технологий и личный стартап-проект	Трансфер технологий. Уровни готовности технологий. ГОСТ Р 58048-2017 Как устроен трансфер технологий в вузе, какую поддержку можно получить, а также – на главный вопрос – как оценить уровень готовности технологии в соответствии с международными принятыми классификациями и в соответствии с ГОСТ Р 58048-2017.	8		
2	1-Трансфер технологий и личный стартап-проект	Выполнение выпускной квалификационной работы в форме личного стартап-проекта учащегося Как разрабатывать свой проект на подготовительной стадии, чтобы подготовить диплом в форме стартапа (ВКР-стартап), а кроме того, подать заявку на получение гранта «Умник» или «Студенческий стартап».	8		
3	1-Трансфер технологий и личный стартап-проект	Привлечение финансирования для реализации инновационного проекта Как привлечь финансирование на развитие своего инновационного	4		

		проекта и даст понимание об источниках финансирования и особенностях подачи заявок и защиты проектов.			
4	2-Инженерный маркетинг	Инженерный маркетинг Инженерный маркетинг – вид деятельности, связанный с производством и реализацией продукции, услуг, нужных потребителю через расширенный комплекс инженерного маркетинга. Одной лишь технологической компетенции недостаточно для эффективного ведения бизнеса в условиях рынка. Изделие, даже высококачественное, предложенное инженером без маркетингового мышления быстро может оказаться товаром, не имеющим спроса на рынке.	8		
	-	ИТОГО:	28		

4.4. Перечень практических занятий

Номер раздела	№ ПЗ	Тема практического занятия	Трудоемкость, часы		
			очная	очно-заочная	заочная
2-Инженерный маркетинг	1	Маркетинговая стратегия компании Провести краткий маркетинговый анализ рынка, на кото-	2		

		рый планирует-ся выводить технологию или продукт. Описать факторы макро и микросреды, влияющие на рынок. Выбрать метод исследования и оценить размер целевого сегмента рынка. Формирование ценностного предложения для потенциальных коммерческих заказчиков.			
2-Инженерный маркетинг	2	Обоснование экономической целесообразности реализации проекта Аудитория делится на 2 подгруппы: половина - разработчики бизнес-плана проекта; половина - инвесторы проекта. Каждой группе необходимо оценить жизнеспособность и приемлемость представленной идеи, с учетом финансовой модели; определить приемлемые источники финансирования; оценить инвестиционную привлекательность.	4		
2-Инженерный маркетинг	3	Управление рисками проекта компании Проведение качественного анализа рисков проекта. Определение процедур риск-мене-	2		

		джмента.			
2-Инженерный маркетинг	4	Расчет дисконтированного дохода проекта и точки безубыточности проекта РАсчет дисконтированного дохода и точки безубыточного проекта проводится в программе Excell. В программе есть функция для вычисления NPV, которая относится к финансовой категории и называется ЧПС. А также найти величину объема производства и реализации нового продукта, при котором размер прибыли (убытков) будет равен нулю., т.е. при увеличении объемов выпуска продукции предприятие начнет показывать прибыльность деятельности, а при снижении - убыточность.	4		
-		ИТОГО:	12		

4.5. Виды СРО

Номер раздела	Вид СРО	Трудоемкость, часы		
		очная	очно-заочная	заочная
1-Трансфер технологий и личный стартап-проект	подготовка к сдаче зачета, экзамена	3		
1-Трансфер технологий и личный стартап-проект	изучение учебного материала, вы-	20		

	несенного на самостоятельную проработку			
1-Трансфер технологий и личный стартап-проект	выполнение и подготовка к защите РГР работы, реферата, патентных исследований, аналитических исследований и т.п	10		
2-Инженерный маркетинг	подготовка к сдаче зачета, экзамена	4		
2-Инженерный маркетинг	подготовка к лабораторным и/или практическим занятиям	12		
2-Инженерный маркетинг	изучение учебного материала, вынесенного на самостоятельную проработку	39		
2-Инженерный маркетинг	выполнение и подготовка к защите РГР работы, реферата, патентных исследований, аналитических исследований и т.п	14		
-	ИТОГО:	102		

Темы для самостоятельной работы обучающихся

Раздел 1. Трансфер технологий и личный стартап-проект

- 1 Что такое стартап
- 2 Как найти идею для стартапа
- 4 Что такое ценностное предложение
- 5 Как выполнить маркетинговые исследования: традиционные методы и новые технологии, 8 основных правил составления анкеты и проведения опроса
- 6 MVP – минимальный жизнеспособный продукт. Создание MVP из конструкторов No code, Zero Code
- 7 Объем рынка
- 8 Интеллектуальная собственность. Понятия
- 9 Интеллектуальная собственность. Основные ошибки
- 10 Финансовый план (финансовая модель) стартапа

Раздел 2. Инженерный маркетинг

- 1 Раунды и источники инвестиций стартапа
- 2 Трекшэн
- 3 Создание компании
- 4 Особенности привлечения грантового финансирования
- 5 Знакомство с основными конкурсами (Умник, Студенческий стартап, Старт 1)
- 6 Секреты успешной заявки для привлечения грантового финансирования
- 7 Презентация и питч
- 8 Бизнес-план

5. Формы текущего контроля успеваемости и проведения промежуточной аттестации

Перечень оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине приведен Фонде оценочных средств (приложение Б).

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Учебно-методическое обеспечение

Сведения об обеспеченности дисциплины основной, дополнительной и учебно-методической литературой приведены в формах № 1-УЛ и № 2-УЛ (приложение А).

6.2. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, рекомендуемых для освоения дисциплины

Названия современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, рекомендуемых для освоения дисциплины	Ссылки на официальные сайты
Государственная публичная научно-техническая библиотека России	https://www.gpntb.ru/
Информационная сеть «ТехЭксперт»	http://www.cntd.ru/
Свободная энциклопедия	https://www.wikipedia.org/
ЭБС Znanium.com	http://znanium.com/
ЭБС Лань	https://e.lanbook.com/
ЭБС Национальная электронная библиотека	https://rusneb.ru/
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	https://biblioclub.ru/
Электронная библиотека УГНТУ	http://www.bibl.rusoil.net

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

7.1. Перечень специальных аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр., используемых при реализации дисциплины с перечнем основного оборудования

№ пп.	Номер помещения	Оснащенность помещения (перечень основного оборудования)	Наименование помещения
1	1-420в	Компьютер Intel Core 2 Duo E8200(1);Компьютер WIN i3-550(2);Компьютер персональный i3-4170/21,5" PHILIPS 226V4LAB(1);МФУ hp Laser Jet Pro M1536dnf<CE538A>A4(1);Монитор 19" Acer(1);Монитор ASUS VA24DQ Black 23,8", шт(3);Сервисное устройство для очистки Katun 3 м(1);Системный блок CRONA:i7 11700/DDR4 2*16GB/SSD 250Gb Samsung/HDD 1Tb/600W(3);Шкаф(ы) для хранения	Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования
2	3-201	Защитная RFID Система LSG405HF(1);Компьютер i3-2120(1);Компьютер i3-3220 K1 BenQ 21,5"(3);Компьютер i3-3240 21.5" Acer(2);Компьютер ПК НИКС\i3-4170\21.5"(1);Компьютер персональный-неттоп Celeron J1900/4Gb(1);Контрольно-кассовая машина Пионер 114Ф с ФН(1);МФУ hp Laser Jet Pro M1132<CE847A>A4(1);МФУ hp LaserJet Pro M1132<CE847A>(A4 принтер+сканер+копир)(1);Монитор Beng(1);Принтер Laser Jet 1020(1);Сканер Plustek Optic Book 4800(1);Универсальная RFID станция книговыдачи/программирования меток(3);Чековый принтер АТОЛ RP-326-USE черный Rev.6(3);Ящик каталожный 40 ячеек(5);Доступ к электронной информационно-образовательной среде (Корпоративная информационная система УГНТУ); Доступ в интернет;	Помещение для самостоятельной работы – укомплектовано специализированной (учебной) мебелью, оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду организации.
3	7-417	Авт.рабочее мест(тип 2)(сист.блок Кламас,мониторАОС,клавиатура+мышьMicrosoft)(4);Интерактивная доска SMART Board 680iv(1);Монитор 21,5" BENQ(3);Монитор 21,5 BenQ(11);Принтер hp Laser Jet P2014 <CB450A> A4(1);Системный блок Core i5 2400(12);Стол для заседаний(4);Стол письменный(11);Столы, стулья	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа – укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения.
4	7-418	HDMI матрица Dr. HD 4*4/Dr. HD MA 444 FS(1);Веб-камера Logitech PTZ Pro(1);Доска одноэлементная для мела 1500*1000мм(2);Инструмент установочный гидравлический ИУГ-114(1);Интерактивный дисплей SPNL-6265P interactive flat panel(1);Микрофон Shure MX391/O(1);Микшерный пульт Behringer Ultrazone ZMX8210(1);Мобильная стойка NB 12	Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации – укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения.

7.2. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, используемых в учебном процессе при освоении дисциплины

№ пп.	Наименование ПО	Лицензионная чистота (реквизиты лицензии, свидетельства о гос. регистрации и т.п., срок действия)
1	Microsoft Office	Дата выдачи лицензии 24.09.2018, Поставщик: ООО "Софтлайн Проекты"
2	Office Professional Plus	Дата выдачи лицензии 29.09.2019, Поставщик: АО «СофтЛайн Трейд»
3	Office 2007 Open License	Дата выдачи лицензии 10.12.2009, Поставщик: ЗАО "СофтЛайн Трейд"
4	Консультант-плюс	Дата выдачи лицензии 01.01.2000, Поставщик: ООО Компания Права "Эксперт"

8. Организация обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, обучающихся по данной образовательной программе, разрабатывается индивидуальная программа освоения дисциплины с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Приложение А

Форма № УЛ-1

СВЕДЕНИЯ

об обеспеченности дисциплины основной и дополнительной учебной литературой

Наименование дисциплины: (50290)(50290)Технологическое предпринимательствоНаправление подготовки (специальность): 18.04.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологииНаправленность: магистерская программа«Проектирование систем защиты нефтегазовых объектов от коррозии»Форма обучения: очная;Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: кафедра Оборудование и технологии сварки и контроля (ОТСК);

Тип	Назначение учебных изданий	Семестр			Библиографическое описание	Кол-во экз.	Адрес нахождения электронного	Коэффициент
		очная	очно-заочная	заочная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Основная литература	Для выполнения СРО;Для изучения теории;	3			Любанова, Т. П. Инженерный маркетинг в развитии технологического предпринимательства : учебное пособие / Т. П. Любанова, Д. М. Зозуля, Ю. А. Олейникова. — Ростов-на-Дону : Донской ГТУ, 2021. — 125 с. — Текст : электронный. — URL: https://e.lanbook.com/book/237719 (дата обращения: 20.11.2023).	1	http://www.e.lanbook.com	1.00

Дополнительная литература	Для выполнения СРО;	3			Быковская, Е. В. Развитие технологического предпринимательства как составляющей инновационно-технологической трансформации экономики: проблемы, перспективы роста, роль технического вуза региона : монография / Е. В. Быковская. — Тамбов : ТГТУ, 2021. — 142 с. — Текст : электронны. — URL: https://e.lanbook.com/book/320390 (дата обращения: 20.11.2023).	1	http://www.e.lanbook.com	1.00
Примечание – Графы 1-5,8 заполняются кафедрой, графы 7 и 9 - библиотекой								

Составил:

_____ Доцент каф. ОТСК, к.т.н. Туманова Е.Ю.

Год приема 2023 г.

СВЕДЕНИЯ**об обеспеченности дисциплины учебно-методическими изданиями**

Наименование дисциплины: (50290)(50290)Технологическое предпринимательство

Направление подготовки (специальность): 18.04.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

Направленность магистерская программа «Проектирование систем защиты нефтегазовых объектов от коррозии»

Форма обучения очная;

Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: кафедра Оборудование и технологии сварки и контроля (ОТСК);

Назначение учебных изданий	Семестр			Библиографическое описание	Кол-во экз.		Адрес нахождения электронного	Коэффициент
	очная	очно-заочная	заочная		Всего	в том числе		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Для выполнения практических занятий;	3			Основы технологического предпринимательства : учебно-методическое пособие / составитель А. А. Набоких. — Киров : ВятГУ, 2019. — 52 с. — Текст : электронный. — URL: https://e.lanbook.com/book/316817	1	0	http://www.e.lanbook.com	1.00

Для выполнения практических занятий;	3			Романенко, Е. В. Инновационная экономика и технологическое предпринимательство : методические указания / Е. В. Романенко. — Омск : СибАДИ, 2020. — 52 с. — Текст : электронный. — URL: https://e.lanbook.com/book/149553 (дата обращения: 20.11.2023).	1	0	http://www.e.lanbook.com	1.00
Примечание – Графы 1-5,8 заполняются кафедрой, графы 6,7 и 9 - библиотекой								

Составил:

_____ Доцент каф. ОТСК, к.т.н. Туманова Е.Ю.

—
Год приема 2023 г.

Приложение Б

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Уфимский государственный нефтяной технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИНИЦТ

_____ Р.Р. Даминев

29.06.2023

**Фонд оценочных средств по текущей успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине
(50290)Технологическое предпринимательство**

Направление подготовки (специальность): 18.04.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

Направленность: магистерская программа «Проектирование систем защиты нефтегазовых объектов от коррозии»

Уровень высшего образования: магистратура

Форма обучения: очная;

Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: кафедра Оборудование и технологии сварки и контроля (ОТСК);

Трудоемкость дисциплины: 4 з.е. (144час)

Уфа 2023

ФОС по текущей успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине разработал (и):

_____ Доцент каф. ОТСК, к.т.н. Туманова Е.Ю.

—
Рецензент

_____ Доцент каф. ОТСК, к.т.н. Файрушин А.М.

ФОС по текущей успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине рассмотрен и одобрен на заседании кафедры кафедра Оборудования и технологии сварки и контроля (ОТСК);, обеспечивающей преподавание дисциплины 18.05.2023, протокол №7.

Заведующий кафедрой кафедра Оборудование и технологии сварки и контроля (ОТСК); _____ А.М. Файрушин

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой МЗК _____ О.Р. Латыпов

Год приема 2023 г.

ФОС по текущей успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине
зарегистрирован 08.06.2023 № 6 в отделе МСОП и внесен в электронную базу данных

1. Паспорт фонда оценочных средств

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Шифр результата обучения	Результат обучения	Индикатор достижения компетенций	Показатели достижения результатов освоения компетенций	Вид оценочного средства
1	Трансфер технологий и личный стартап-проект	В(ПК-1-ИНИЦТ-23)	принципы и методики оценки эффективности проекта и этапы внедрения в производство инженерного решения.	ПК-1.7 Способен оценивать эффективность разрабатываемых решений и перспективность их внедрения в производство	Объясняет какие этапы и документы необходимы для формирования пакета документов для старта проекта. Старта стартапа. Подготавливает заявку на лидерские проекты, конкурсы грантов и стартапов.	Отчет по проекту Письменный и устный опрос Тест
		З(ПК-1-ИНИЦТ-23)		ПК-1.7 Способен оценивать эффективность разрабатываемых решений и перспективность их внедрения в производство	Перечисляет принципы и методики оценки эффективности проекта. Описывает этапы разработки проекта. Принципы привлечения финансирования в проект и этапы внедрения в производство инженерного решения.	Письменный и устный опрос Тест
3	Инженерный маркетинг	В(ПК-1-ИНИЦТ-23)		ПК-1.7 Способен оценивать эффективность разрабатываемых решений и перспективность их внедрения в производство	Подготавливает заявку на грантовый конкурс любого уровня. Подготавливает презентацию для потенциальных инвесторов по объекту исследования. Подготавливает качественный анализ рисков	Отчет по проекту Письменный и устный опрос Тест

					проекта предпринимательства и план работы с этими рисками.	
		З(ПК-1-ИНИЦТ-23)		ПК-1.7 Способен оценивать эффективность разрабатываемых решений и перспективность их внедрения в производство	Описывает принципы презентации проекта инвесторам. Называет способы привлечения финансирования в проект. Описывает принципы успешного проекта. Называет основные принципы предпринимательства, его правовые и исполнительные основы.	Письменный и устный опрос Тест
		У(ПК-1-ИНИЦТ-23)		ПК-1.7 Способен оценивать эффективность разрабатываемых решений и перспективность их внедрения в производство	Выполняет расчет экономического обоснования проекта. Подготавливает маркетинговые исследования по объекту исследования. Составляет техническое задание на план изготовление промышленного образца.	Отчет по проекту Письменный и устный опрос Тест

2. Перечень оценочных средств для текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине

п/п	Вид оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Шкала оценки
1	2	3	4	5
1	Отчет по проекту	Продукт самостоятельной или групповой работы студента, позволяющий проводить оценку навыков проектной деятельности	Методические указания к отчету по проекту	оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если отчет составлен в полном объеме, с обоснованием полученных данных и принятых решений. Отчет выполнен в установленный срок. Обучающийся отвечает на все уточняющие вопросы по теме, рассмотренной в отчете.

		сти в соответствии с требованиями к уровню подготовки кадров высшей квалификации		оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если отчет составлен с некоторыми неточностями. Нет детальной проработки по уточнению некоторых разделов. Или нет обоснования для полученных данных и принятых решений. Оценка обучающемуся также может быть снижена, если отчет сдан гораздо позже установленного срока. Обучающийся отвечает на уточняющие вопросы по отчету, но допускает ошибки в ответах или отвечает поверхностно. оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если отчет составлен поверхностно, не содержит уточняющих данных с требуемыми характеристиками, а также не содержит обоснования полученных данных и принятых решений. Отчет сдан позже установленного срока и обучающийся затрудняется с ответами на уточняющие вопросы по отчету. оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если Отчет не сдан.
2	Письменный и устный опрос	Оценочное средство для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. Позволяет выявить и восполнить пробелы в знаниях; повторить, закрепить, систематизировать материал; оценить знания, умения, теоретические и практические навыки; определить уровень сформированных у студентов компетенций по дисциплине (модулю)	Совокупность вопросов, заданий, упражнений, тестов для выполнения контрольных работ, домашних заданий, РГР и иных учебных работ. Комплект билетов для текущей и промежуточной аттестации	оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если обучающийся отвечает на все вопросы в полном объеме, приводит примеры и уточняющие детали. Отвечает на дополнительные вопросы оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если обучающийся отвечает на все вопросы, не приводит примеров и уточняющих деталей. Отвечает на некоторые дополнительные вопросы оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если обучающийся отвечает на вопросы поверхностно, не приводит примеров и не может дать уточняющих деталей по вопросам. Не отвечает на дополнительные вопросы. оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если обучающийся не дает правильного ответа ни на один вопрос.
3	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений	Фонд тестовых заданий.	оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если обучающийся дает от 85 до 100 % правильных ответов оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если обучающийся дает от 70 до 84 % правильных ответов

		обучающегося.		оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если обучающийся дает от 60 до 69 % правильных ответов оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если обучающийся дает менее 59% правильных ответов.
--	--	---------------	--	--

Приложение В

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Уфимский государственный нефтяной технический университет»

Письменный и устный опрос.

Перечень вопросов (задач, заданий, тем, комплекта тестовых заданий):

1. Что такое технологическое предпринимательство?

ОТВЕТ:

Технологическое предпринимательство – вид деятельности, сфокусированный на создании прорывных инноваций, обеспечивающих долгосрочные конкурентные преимущества компаний и открывающий возможности для создания уникального ценностного предложения. Технологическое предпринимательство - это инвестирование финансовых, интеллектуальных и человеческих ресурсов в специфические активы (новые физические или программные продукты), основанные на актуальных достижениях и знаниях в областях науки и техники (knowledge-intensive идеях). Эти активы создаются с целью повышения максимальной стоимости и эффективности работы компании или предприятия.

2. Кто такие технологические предприниматели?

ОТВЕТ:

Это люди с конструкторским мышлением, прокачанные как в области инженерных знаний, так и предпринимательства. Они знают, как надо развивать производство, прогрессивно мыслят, умеют предсказывать будущее и делать на этом деньги. Типичные технологические предприниматели – Генри Форд, Томас Эдисон, Стив Джобс. Любой человек, который продает свои услуги, результаты какого-либо производства или продукцию сельского хозяйства, занимается перепродажей чего-либо, может называться предпринимателем. И неважно, сколько лет человеку и в чем заключается его деятельность. Это может быть школьник, играющий в переходе на гитаре, студентка, подрабатывающая няней, фермер, торгующий продукцией животноводства.

3. Что относится к инфраструктуре технологического предпринимательства?

ОТВЕТ:

Основными компонентами инфраструктуры технологического предпринимательства являются: производственно-технологическая инфраструктура, информационная инфраструктура, организационная инфраструктура, финансовая инфраструктура. В теории рынков инфраструктура предпринимательства трактуется как совокупность институтов и посреднических структур, связывающих производителя продукции (услуг) и потребителя в едином рыночном пространстве, устраняющая противоречия между масштабами производства и потребления и позволяющая всем ее участникам обеспечить достижение поставленных целей.

4. Что такое инвестиционная привлекательность проекта.

5. Какие этапы оценки инвестиционной привлекательности проекта.

6. Что такое окупаемость проекта и рентабельность инвестиций.

7. Какие правовые нормы формируют деятельность предпринимателя.

8. Что такое доходность и безубыточность проекта.

9. Каковы три сценария коммерциализации разработок и компетенций.

10. Для чего нужны новые технологии промышленным корпорациям.

11. Что такое инновации?

12. Что такое ценностное предложение и как оно соотносится с "болью" клиента.

13. Что такое НИОКР

14. Что такое коммерческое предложение.

15. Что такое трансфер технологий

16. Какие барьеры могут быть на пути удовлетворения потребности клиента

17. Что такое риск и что такое риск-менеджмент

18. Что такое жизненный цикл продукта.

19. Перечислите девять уровней готовности технологий и опишите каждый уровень

20. Что такое маркетинговые исследования и с какой целью они выполняются.

Тест.

Перечень вопросов (задач, заданий, тем, комплекта тестовых заданий):

1.

Задание: За унитарным предприятием закрепляется имущество:

Ответ:

- На правах оперативного управления либо хозяйственного ведения
- На правах долгосрочной аренды
- На правах собственности

2.

Задание: Присущ ли риск предпринимательству?

Ответ:

- Да, риск – это неотъемлемая составляющая предпринимательства
- Да, но лишь в условиях кризисов и инфляции
- Нет

3.

Задание: Целью предпринимательства является:

Ответ:

- Систематическое получение прибыли
- Удовлетворение потребностей населения в товарах и услугах
- Пополнение бюджета государства налоговыми поступлениями

4.

Задание: К предпринимательству не относится деятельность:

Ответ:

- Эмиссия ценных бумаг и торговля ими
- Торговля продуктами питания
- Организация регулярных пассажирских перевозок

5.

Задание: Субъектами предпринимательства могут быть:

Ответ:

- Физические и юридические лица
- Физические лица
- Юридические лица

6.

Задание: Какие бывают формы предпринимательства?

Ответ:

- Индивидуальное, партнерское, корпоративное
- Частное, общее, государственное
- Индивидуальное, совместное

7.

Задание: Что является основами свободного предпринимательства?

Ответ:

- Диалектическая взаимосвязь производительных сил, производственных отношений и хозяйственного механизма, действующих в условиях частной собственности на средства производства, свободы предпринимательства и свободной конкуренции
- Рыночный механизм, частная собственность и совершенная конкуренция
- Производительные силы, материальные и трудовые ресурсы, находящиеся в свободном для предпринимателей доступе

8.

Задание: Что лежит в основе любого предпринимательства?

Ответ:

- Четкая направленность на получение финансового результата
- Желание максимально удовлетворить потребности общества в товарах и услугах
- Желание занять максимально перспективную нишу на рынке

9.

Задание: Коллективное предпринимательство осуществляется группой граждан на основе:

Ответ:

- Личных интересов каждого из них
- Четкого разделения ответственности в зависимости от доли участия в предприятии
- Равноценного участия в деятельности предприятия

10.

Задание: Производственное предпринимательство вид бизнеса, основу которого составляет:

Ответ:

- Материальное, интеллектуальное и духовное производство
- Материальное производство
- Материальное производство и оказание услуг

10.

Задание: Финансовое предпринимательство вид бизнеса, основу которого составляют:

Ответ:

- Деньги, в том числе иностранная валюта, ценные бумаги
- Ценные бумаги
- Движимое имущество

12.

Задание: Экономист И. Шумпетер выделял следующие побудительные мотивы деятельности предпринимателя:

Ответ:

- Стремление к успеху, внедрение инноваций
- Постоянное желание рисковать, потребность во влиянии
- Удовлетворение от самостоятельного ведения дел, постоянное желание рисковать

13.

Задание: Кого относят к юридическим лицам?

Ответ:

- Фирмы, предприятия, организации
- Работников
- Безработных

14.

Задание: Укажите форму ответственности для индивидуальных предпринимателей.

Ответ:

- Полная ответственность принадлежащим ему имуществом
- Субсидиарная ответственность принадлежащим ему имуществом
- Ответственность в виде штрафов и административных взысканий

15.

Задание: Соглашение между предпринимателями одной отрасли о ценах, разделе рынков сбыта и доли в общем рынке – это:

Ответ:

- Картель
- Корпорация
- Коммандитное товарищество

16.

Задание: Согласно определению Д. Макклелланда, предприниматель – это:

Ответ:

- Энергичный человек, который действует в условиях умеренного риска
- Ключевая фигура бизнеса
- Человек, получающий прибыль благодаря имеющимся у него организаторским способностям

17.

Задание: Что из перечисленного нельзя отнести к стимулам для начала собственного дела?

Ответ:

- Накопленные личные сбережения
- Стремление к личной независимости
- Продолжение традиций семьи

18.

Задание: Сколько участников может состоять в открытом акционерном обществе?

Ответ:

- Любое количество
- Не менее 2
- Не менее 10

19.

Задание: Полное товарищество могут организовать:

Ответ:

- Индивидуальные предприниматели и коммерческие организации
- Индивидуальные предприниматели и некоммерческие организации
- Юридические лица

20.

Задание: В каком случае невозможен отказ от регистрации предприятия?

Ответ:

- Нарушен установленный законом порядок создания предприятия
- Доказанная экономическая нецелесообразность производства данного продукта
- Несоответствие учредительных документов требованиям законодательства

21.

Задание: Как называется разница между ожидаемой (прогнозной) денежной выручкой фирмы и ее реальной величиной?

Ответ:

- Предпринимательский доход
- Валоризация
- Обеспечение

22.

Задание: Какое из перечисленных направлений не является формой государственной поддержки и регулирования предпринимательской деятельности?

Ответ:

- Формирование государственной программы производства экологически чистых продуктов
- Совершенствование системы финансовой поддержки малого предпринимательства
- Формирование нормативно-правовой базы поддержки и развития предпринимательства

23.

Задание: Кто автор слов «Доход предпринимателя – это плата за риск?»

Ответ:

- Р. Кантильон
- А. Каминка
- И. Шумпетер

24.

Задание: Укажите минимальное количество учредителей общества с ограниченной ответственностью:

Ответ:

- 1
- 2
- 10

25.

Задание: Выберите организационно-правовую форму предпринимательства:

Ответ:

- все ответы верны
- открытое акционерное общество
- общество с ограниченной ответственностью
- закрытое акционерное общество

26.

Задание: Что является основой государственного предпринимательства?

Ответ:

- унитарные муниципальные предприятия
- стратегически важные учреждения и предприятия
- банки
- все ответы верны

27.

Задание: Как называется вид предпринимательства, предусматривающий торгово-обменные операции с целью купли-продажи товаров?

Ответ:

- коммерческий
- финансовый
- государственный
- производственный

28.

Задание: Какие навыки необходимы предпринимателю?

Ответ:

- коммуникативные, экономические, технологические
- экономические, производственные
- концептуальные, коммуникативные, производственные
- коммуникативные, экономические, производственные

29.

Задание: Какое количество участников предусмотрено в составе открытого акционерного общества?

Ответ:

- любое количество
- не менее 3
- не менее 5
- не менее 8

30.

Задание: Кто является участником закрытого акционерного общества?

Ответ:

- акционеры
- товарищи
- инвесторы
- все ответы верны

31.

Задание: Консорциум является объединением предприятий, который осуществляет проекты:

Ответ:

- на временной основе
- на протяжении 5 лет
- на протяжении 1 года
- на постоянной основе

32.

Задание: Холдинговая компания – это:

Ответ:

- предприятие, которое владеет контрольным пакетом акций других предприятий
- предприятие, которое занимается сбытом продукции
- предприятие, которое осуществляет страховую деятельность
- предприятие, которое контролирует производство определенного вида товара

33.

Задание: Какое минимальное количество членов кооператива?

Ответ:

- 5
- 10
- 30
- больше 70

34.

Задание: Каким количеством голосов принимается решение об исключении члена кооператива?

Ответ:

- 2/3 от присутствующих на общем собрании членов кооператива

- ? от присутствующих на общем собрании членов кооператива
- ? от присутствующих на общем собрании членов кооператива
- ? от присутствующих на общем собрании членов кооператива

35.

Задание: Кто владеет правом назначать руководителя унитарного предприятия, а также вносить изменения или прекращать действие трудового договора?

Ответ:

- собственник
- финансовый агент
- арендатор
- доверительный управляющий

36.

Задание: Срок действия лицензии составляет не менее:

Ответ:

- 5 лет
- 1 года
- 2 лет
- 3 лет

37.

Задание: В каком суде может быть обжалован отказ в государственной регистрации юридического лица?

Ответ:

- арбитражный
- общей юрисдикции
- городской
- любой

38.

Задание: Что включает в себя договор о присоединении акционерных обществ?

Ответ:

- все ответы верны
- порядок конвертации акций присоединяемого общества в акции того общества, к которому осуществляется процесс присоединения
- коэффициент конвертации акций таких обществ
- порядок и условия присоединения

39.

Задание: На какой срок продлевается действие лицензии на время приостановления ее действия?

Ответ:

- не продлевается
- только на 15 дней
- только на 1 месяц
- только на 3 месяца

40.

Задание: Какие существуют виды уставного капитала в зависимости от организационно-правовой собственности организации?

Ответ:

- уставный и складочный капитал, паевой фонд
- уставный фонд, складочный капитал

- уставный капитал, паевой фонд
- нет верного ответа

Отчет по проекту.

Перечень вопросов (задач, заданий, тем, комплекта тестовых заданий):

Дисциплина входит в состав инженерного трека и предусматривает выполнение проектной работы по разработке инженерного решения (разработке технологии или продукта) по своему индивидуальному заданию.

Технологическое предпринимательство - это инвестирование финансовых, интеллектуальных и человеческих ресурсов в специфические активы (новые физические или программные продукты), основанные на актуальных достижениях и знаниях в областях науки и техники

Цель работы:

Рассмотреть возможность внедрения разрабатываемого инженерного решения с производством, создание стартапа на основе разрабатываемого решения.

Исходные данные:

Индивидуализация задания разрабатывается с каждым студентом на основе темы его магистерской разработки.

Объект исследования магистерской разработки рассматривается как объект заявки на грантовый конкурс или стартап.

Содержание отчета:

- маркетинговый анализ рынка;
- ценностное предложение для потенциальных коммерческих заказчиков;
- приемлемые источники финансирования;
- характеристика инвестиционной привлекательности;
- качественный анализ рисков проекта, процедуры риск-менеджмента;
- расчет дисконтированного дохода и точки безубыточного проекта.

Оформление работы:

Отчет по проекту - это текстовый документ с описанием всех необходимых разделов, при необходимости дополняемых графическим материалом (чертежами или технологическими схемами).

Отчет по проекту может быть оформлен в виде презентации.

В качестве отчета по проекту может быть зачтена оформленная и зарегистрированная заявка на грантовые конкурсы различного уровня.

Ход выполнения работы:

Работа выполняется индивидуально, с проработкой и консультированием на практических занятиях.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (50290)Технологическое предпринимательство

Направление подготовки (специальность): 18.04.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

Направленность: магистерская программа «Проектирование систем защиты нефтегазовых объектов от коррозии»

Уровень высшего образования: магистратура

Форма обучения: очная;

Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: кафедра Оборудование и технологии сварки и контроля (ОТСК);

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ПК-1-ИНИЦТ-23 Способен разрабатывать эффективные решения для интенсификации производства и для повышения качества работы:

-ПК-1.7 Способен оценивать эффективность разрабатываемых решений и перспективность их внедрения в производство

Результат обучения

Знать:

ПК-1-ИНИЦТ-23-3 принципы и методики оценки эффективности проекта и этапы внедрения в производство инженерного решения.

Уметь:

ПК-1-ИНИЦТ-23-3 составлять план изготовления промышленного образца, составлять экономический расчет объекта инженерного решения.

Владеть:

ПК-1-ИНИЦТ-23-3 навыками составления паспорта проекта и разработки технического задания на внедрение в производство и изготовление

Краткая характеристика дисциплины

Трансфер технологий и личный стартап-проект; Инженерный маркетинг;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

4 з.е. (144час)

Вид промежуточной аттестации

диф.зачет;

Разработчик(и):

_____ Доцент каф. ОТСК, к.т.н. Туманова Е.Ю.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой МЗК _____ О.Р. Латыпов