

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 22.04.2024 16:06:40  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
**«ТОМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Заведующий кафедрой МТЭК  
\_\_\_\_\_ В.В. Плёнкина  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплина: **Технологическое предпринимательство**

направление подготовки: **21.04.01 Нефтегазовое дело**

направленность (профиль): **Управление развитием предприятий нефтегазового комплекса**

форма обучения: **очная**

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры менеджмента в отраслях ТЭК  
Протокол № 10 от 18.04.2023 г.

### 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины «Технологическое предпринимательство» заключается в формировании у обучающихся комплекса знаний в сфере организации процессов технологического предпринимательства, особенностей применения прогрессивных технологий и инноваций в нефтегазовой отрасли.

Задачи дисциплины:

- раскрыть понятийный аппарат, определяющий сущность технологического предпринимательства;
- изучить особенности прогрессивных технологий и инноваций в предпринимательской деятельности;
- формирование навыков технико-экономической эффективности бизнес-идеи;
- изучить стратегии развития предпринимательских структур с учетом прогрессивных технологий и инноваций.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Технологическое предпринимательство» относится факультативным дисциплинам учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание основ предпринимательской деятельности; функций и принципов управления предприятием;

умения анализировать и оценивать факторы влияния среды на разработку бизнес-идеи, владение методами разработки управленческих решений.

Содержание дисциплины «Технологическое предпринимательство» является логическим продолжением содержания дисциплин «Организация и управление нефтегазовым производством», «Управление проектами и проектный менеджмент» и служит основой для «Управление рисками».

### 3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-6. Способен проводить маркетинговые исследования	ПКС-6.2 Анализирует и применяет методы обеспечения конкурентоспособности продукции (работ, услуг).	<i>Знать:</i> (З1) особенности продукции, основные виды маркетинговых исследований, инструменты повышения конкурентоспособности продукции (работ, услуг)
		<i>Уметь:</i> (У1) анализировать методы повышения конкурентоспособности продукции (работ, услуг)
		<i>Владеть:</i> (В1) навыками маркетинговых исследований, направленных на обеспечение конкурентоспособности продукции (работ, услуг).
ПКС-9. Способен разрабатывать предложения по повышению эффективности использования имеющихся материально-технических ресурсов.	ПКС-9.3 Руководит разработкой проектных мероприятий, направленных на внедрение новой техники, технологии	<i>Знать:</i> (З2) основные виды ресурсов, необходимых для выработки и реализации организационных решений в предпринимательской деятельности
		<i>Уметь:</i> (У2) анализировать альтернативные варианты решения задач направленных на внедрение новой техники, технологии в отрасли
		<i>Владеть:</i> (В2) навыками выбора оптимального способа решения задач в условиях имеющихся

		ресурсов и ограничений в целях эффективного их использования
--	--	--

### 3. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 1 зачетных единиц, 36 часов.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Контроль, час	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия			
очная	2/3	16	-	-	20	-	зачет

### 4. Структура и содержание дисциплины

#### 5.1. Структура дисциплины.

#### очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Основные модели и инструменты технологического предпринимательства	4	-	-	6	10	ПКС-6.2 ПКС-9.3	Доклад, тест
2	2	Основные модели и инструменты экономической декомпозиции сложных технологий и технологических процессов	6	-	-	6	12	ПКС-6.2 ПКС-9.3	Тест
3	3	Формирование стратегии развития предпринимательских структур с учетом прогрессивных технологий	6	-	-	8	14	ПКС-6.2 ПКС-9.3	Доклад, тест
4	Зачет		-	-	-	-	-	ПКС-6.2 ПКС-9.3	Тест в системе Эдукон
Итого:			16	-	-	20	36		

**заочная форма обучения (ЗФО) и очно-заочная форма обучения (ОЗФО) не реализуются.**

#### 5.2. Содержание дисциплины.

##### 5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. «Основные модели и инструменты технологического предпринимательства».

Понятие технологического предпринимательства. Общие положения декомпозиции проекта высокотехнологичных проектов. Выявление проблемных мест и проведение GAP-анализа. Проработка и отображение целей коммерциализации технологии с учетом SMART-критериев

Раздел 2. «Основные модели и инструменты экономической декомпозиции сложных технологий и технологических процессов».

Представление экономической сути технологии в контексте моделей черного ящика и цепочки создания ценности. Основные модели экономического представления технико-технологических проектных инициатив.

Раздел 3. «Формирование стратегии развития предпринимательских структур с учетом прогрессивных технологий и инноваций»

Понятие, состав и основные закономерности функционирования экосистемы технико-технологических проектов. Особенности проведения PEST-анализа и представление его результатов для наукоемких технологий. Специфика анализ пяти сил Портера для целей коммерциализации инновационных технологий. Возможности применения 4P-анализа в проектировании коммерциализации инновационной технологии.

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

**Лекционные занятия**

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.		Тема лекции я
		ОФО		
1 2	1	4		Основные модели и инструменты технологического предпринимательства
2	2	6		Основные модели и инструменты экономической декомпозиции сложных технологий и технологических процессов
3	3	6		Формирование стратегии развития предпринимательских структур с учетом прогрессивных технологий
Итого:		16		

Практические занятия *учебным планом не предусмотрены*

Лабораторные работы *учебным планом не предусмотрены*

Самостоятельная работа обучающегося

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОФО		
1	Основные модели и инструменты технологического предпринимательства	6	-	-	Понятие технологического предпринимательства. Общие положения декомпозиции проекта высокотехнологичных проектов	Подготовка доклада и презентации доклада, тестирование
2	Основные модели и инструменты экономической декомпозиции и сложных технологий и технологических процессов	6	-	-	Основные модели экономического представления технико-технологических проектных инициатив	тестирование

3	Формирование стратегии развития предпринимательских структур с учетом прогрессивных технологий и инноваций	8	-	-	Особенности проведения PEST-анализа и представление его результатов для наукоемких технологий. Специфика анализ пяти сил Портера для целей коммерциализации инновационных технологий. Возможности применения 4P-анализа в проектировании коммерциализации инновационной технологии	тестирование
Итого:		20	-	-		

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

*практические занятия:*

- работа индивидуально и в малых группах над проектами (бизнес-идеями), в т.ч. посредством мозгового штурма, бенчмаркинга и т.д.;
- презентации и обсуждения по результатам каждого этапа разработки проекта (реализации бизнес-идеи)

## 5. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы учебным планом не предусмотрены

## 6. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены

## 7. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Защита презентации доклада	0-10
2	Тестирование по разделу курса	0-20
ИТОГО за первую текущую аттестацию		0-30
2 текущая аттестация		
1	Тестирование по разделу курса	0-20
ИТОГО за вторую текущую аттестацию		0-20
3 текущая аттестация		
1	Защита презентации доклада	0-20
2	Тестирование по разделу курса	0-30
ИТОГО за третью текущую аттестацию		0-50
<b>ВСЕГО</b>		<b>0-100</b>

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

- 9.1. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы
- Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>
  - Цифровой образовательный ресурс – библиотечная система IPR SMART —

<https://www.iprbookshop.ru/>

- Электронно-библиотечная система «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)
- Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>
- Образовательная платформа ЮРАЙТ [www.urait.ru](http://www.urait.ru)
- Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU <http://www.elibrary.ru>
- Национальная электронная библиотека (НЭБ)
- Библиотеки нефтяных вузов России:
- Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина <http://elib.gubkin.ru/>
- Электронная библиотека Уфимского государственного нефтяного технического университета <http://bibl.rusoil.net/>
- Библиотечно-информационный комплекс Ухтинского государственного технического университета УГТУ <http://lib.ugtu.net/books>
- Электронная справочная система нормативно-технической документации «Технорматив»
- ЭКБСОН - информационная система доступа к электронным каталогам библиотек сферы образования и науки

9.3 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства

1. Microsoft Windows
2. Microsoft Office Professional Plus

## 10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	<b>Технологическое предпринимательство</b>	Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте, проектор, проекционный экран.	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д.70

	<p>Практические занятия: Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Моноблок - 1 шт., проектор - 1 шт., проекционный экран - 1 шт., документ-камера - 1 шт., акустическая система (колонки) - 2 шт.</p>	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д.70
	<p>Самостоятельная работа обучающихся Аудитория для самостоятельной работы обучающихся Оснащенность: Учебные столы, стулья. Доска меловая. Компьютер в комплекте -5 шт.</p>	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д.70

## 11. Методические указания по организации СРС

### 11.1. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа (СР) обучающихся – это процесс активного, целенаправленного приобретения ими новых знаний и умений без непосредственного участия преподавателя.

Самостоятельная работа обеспечивает подготовку обучающихся к практическим занятиям и итоговой аттестации по курсу. Внеаудиторная СР - это вид учебных занятий, в процессе которых обучающиеся, руководствуясь непосредственной помощью преподавателя или соответствующей методической литературой, самостоятельно углубляют и совершенствуют приобретенные на аудиторных занятиях знания, умения и опыт учебно-познавательной деятельности, выполняя во внеаудиторное время контрольные задания, способствующие развитию их интеллектуальной активности и познавательной самостоятельности как черт личности.

Предметно и содержательно СР определяется государственным образовательным стандартом, действующим учебным планом и рабочей программой дисциплины.

К средствам обеспечения СР относятся учебники, учебные пособия и методические руководства, учебно-программные комплексы, система поддержки учебного процесса EDUCON и т.д.

Контроль самостоятельной работы и оценка ее результатов организуется как единство двух форм: самоконтроль и самооценка обучающегося; контроль и оценка со стороны преподавателя.

Критериями оценки результатов самостоятельной работы являются:

- уровень освоения обучающимися учебного материала;
- умения обучающегося использовать теоретические знания при выполнении творческих заданий;
- сформированность соответствующих компетенций;
- обоснованность и четкость изложения ответов;
- оформление материала в соответствии с требованиями.

**Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания**

Дисциплина **Технологическое предпринимательство**

Код, направление подготовки **21.04.01 Нефтегазовое дело**

Направленность (профиль) **Управление развитием предприятий нефтегазового комплекса**

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-6.	ПКС-6.2 Анализирует и применяет методы обеспечения конкурентоспособности продукции (работ, услуг).	<i>Знать: (З1)</i> особенности продукции, основные виды маркетинговых исследований, инструменты повышения конкурентоспособности продукции (работ, услуг)	<i>Имеет представление о особенностях продукции, основных видах маркетинговых исследований, инструментах повышения конкурентоспособности продукции (работ, услуг)</i>	<i>Знает в основном некоторые особенности продукции, основные виды маркетинговых исследований, инструменты повышения конкурентоспособности продукции (работ, услуг)</i>	<i>Знает на достаточном уровне особенности продукции, основные виды маркетинговых исследований, инструменты повышения конкурентоспособности продукции (работ, услуг)</i>	<i>Знает на хорошем уровне особенности продукции, основные виды маркетинговых исследований, инструменты повышения конкурентоспособности продукции (работ, услуг)</i>
		<i>Уметь: (У1)</i> анализировать методы повышения конкурентоспособности продукции (работ, услуг)	<i>Понимает как анализировать методы повышения конкурентоспособности продукции (работ, услуг)</i>	<i>Умеет выборочно анализировать методы повышения конкурентоспособности продукции (работ, услуг)</i>	<i>Умеет анализировать методы повышения конкурентоспособности продукции (работ, услуг)</i>	<i>Умеет всесторонне анализировать методы повышения конкурентоспособности продукции (работ, услуг)</i>

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		<i>Владеть: (В1)</i> навыками маркетинговых исследований, направленных на обеспечение конкурентоспособности продукции (работ, услуг).	<i>Владеет на уровне понимания</i> навыками маркетинговых исследований, направленных на обеспечение конкурентоспособности продукции (работ, услуг).	<i>Владеет отдельными</i> навыками маркетинговых исследований, направленных на обеспечение конкурентоспособности продукции (работ, услуг).	<i>Владеет</i> навыками маркетинговых исследований, направленных на обеспечение конкурентоспособности продукции (работ, услуг).	<i>Владеет уверенно</i> навыками маркетинговых исследований, направленных на обеспечение конкурентоспособности продукции (работ, услуг).
ПКС-9.	ПКС-9.3 Руководит разработкой проектных мероприятий, направленных на внедрение новой техники, технологии	<i>Знать: (З2)</i> основные виды ресурсов, необходимых для выработки и реализации организационных решений в предпринимательской деятельности	<i>Имеет представление о</i> основных видах ресурсов, необходимых для выработки и реализации организационных решений в предпринимательской деятельности	<i>Знает в основном</i> некоторые основные виды ресурсов, необходимых для выработки и реализации организационных решений в предпринимательской деятельности	<i>Знает на достаточном уровне</i> основные виды ресурсов, необходимых для выработки и реализации организационных решений в предпринимательской деятельности	<i>Знает на хорошем уровне</i> основные виды ресурсов, необходимых для выработки и реализации организационных решений в предпринимательской деятельности
		<i>Уметь: (У2)</i> анализировать альтернативные варианты решения задач направленных на внедрение новой техники, технологии в отрасли	<i>Понимает как</i> анализировать альтернативные варианты решения задач направленных на внедрение новой техники, технологии в отрасли	<i>Умеет выборочно</i> анализировать альтернативные варианты решения задач направленных на внедрение новой техники, технологии в отрасли	<i>Умеет</i> анализировать альтернативные варианты решения задач направленных на внедрение новой техники, технологии в отрасли	<i>Умеет всесторонне</i> анализировать альтернативные варианты решения задач направленных на внедрение новой техники, технологии в отрасли

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		<i>Владеть: (B2)</i> навыками выбора оптимального способа решения задач в условиях имеющихся ресурсов и ограничений в целях эффективного их использования	<i>Владеет на уровне понимания</i> навыками выбора оптимального способа решения задач в условиях имеющихся ресурсов и ограничений в целях эффективного их использования	<i>Владеет отдельными</i> навыками выбора оптимального способа решения задач в условиях имеющихся ресурсов и ограничений в целях эффективного их использования	<i>Владеет</i> навыками выбора оптимального способа решения задач в условиях имеющихся ресурсов и ограничений в целях эффективного их использования	<i>Владеет уверенно</i> навыками выбора оптимального способа решения задач в условиях имеющихся ресурсов и ограничений в целях эффективного их использования

**КАРТА**  
**обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой**

Дисциплина **Технологическое предпринимательство**

Код, направление подготовки **21.04.01 Нефтегазовое дело**

Направленность (профиль) **Управление развитием предприятий нефтегазового комплекса**

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Дебердиева, Н. П. Организационно-экономические основы предпринимательства: учебник / Н. П. Дебердиева, М. В. Вечкасова, Е. Ю. Мелкова ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2021. - 163 с. : ил. - URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/122327.html">https://www.iprbookshop.ru/122327.html</a>	ЭР*+10	30	100	+
2	Гаврилов, Л. П. Инновационные технологии в коммерции и бизнесе : учебник для бакалавров / Л. П. Гаврилов. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 372 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-2452-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/508951">https://urait.ru/bcode/508951</a>	ЭР*	30	100	+
3	Поротькин, Е. С. Инновационная экономика и цифровизация бизнеса : учебное пособие / Е. С. Поротькин. - Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2021. - 132 с. - URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/122202.html">https://www.iprbookshop.ru/122202.html</a>	ЭР*	30	100	+
4	Инновационный менеджмент : учебник и практикум для вузов / В. А. Антонца [и др.] ; под редакцией В. А. Антонца, Б. И. Бедного. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 303 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00934-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/512057">https://urait.ru/bcode/512057</a>	ЭР*	30	100	+
5	Спиридонова, Е. А. Создание стартапов : учебник для вузов / Е. А. Спиридонова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 193 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14065-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/519896">https://urait.ru/bcode/519896</a>	ЭР*	30	100	+
	Тоньшева, Л. Л. Управление конкурентоспособностью коммерческого предприятия: теоретические основы и практикум : учебное пособие / Л. Л. Тоньшева, Н. Л. Кузьмина, Л. Ю.	ЭР*+10	30	100	+

Мальцева ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2021. - 204 с. - URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/122398.html">https://www.iprbookshop.ru/122398.html</a>				
---	--	--	--	--

**ЭР** – электронный ресурс для автор. пользователей доступен через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>