

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 15.05.2024 11:09:38  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

**УТВЕРЖДАЮ**

Председатель экспертной  
комиссии

\_\_\_\_\_ Дебердиева Е.М

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Дисциплина: **Технологическое предпринимательство**

Специальность: 21.05.02 Прикладная геология

специализация:

Геология месторождений нефти и газа

форма обучения: очная, заочная

специализация:

Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания

форма обучения: очная

Рабочая программа разработана для специальности 21.05.02 Прикладная геология

Рабочая программа рассмотрена  
на заседании кафедры менеджмента в отраслях ТЭК

Заведующий кафедрой

В.В. Пленкина

Председатель экспертной комиссии:

Е.М Дебердиева., д. э. н., профессор

Члены комиссии:

Лебедев А.С., к.э.н., доцент

Некрасова И.Ю., к.э.н., доцент

СОГЛАСОВАНО:

И.о. заведующего кафедрой ГНГ

М.Д.Заватский

Рабочую программу разработал:

Е.М Дебердиева., д. э. н., профессор

Н. П. Дебердиева, к.э.н., доцент

### 1. Цели и задачи освоения дисциплины

**Цель дисциплины** - получение обучающимися теоретических знаний и практических навыков в сфере технологического предпринимательства, создания и проработки инновационной высокотехнологичной бизнес-идеи.

**Задачи дисциплины:**

- ознакомление с:
- принципами управления и организации предпринимательской деятельности;
  - предпосылками и тенденциями развития технологического предпринимательства и высокотехнологичного бизнеса;
  - мерами государственной поддержки инновационного предпринимательства;
- получение практических навыков применения экономических знаний при выполнении задач предпринимательской деятельности, а именно:
- планирования бизнеса;
  - выбора бизнес модели и формирования бизнес-плана;
  - осуществления маркетинговых исследований рынка отраслевых инноваций;
  - разработки финансовой модели инновационного предпринимательского проекта;
  - оценки эффективности бизнес-проекта и рисков предпринимательского проекта;
  - публичных презентаций бизнес-проектов;
- формирование предпринимательских компетенций.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Технологическое предпринимательство» относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

- знание специфики отраслевой деятельности и современных технологических трендов, необходимых условия для ведения бизнеса или реализации проектов,
- умения работать в команде, обобщать, систематизировать и интерпретировать информацию, генерировать идеи,
- владение навыками исследовательской и аналитической деятельности, использования типового программного обеспечения.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин Техничко-экономическое обоснование проектов, Проектная деятельность и служит основой для освоения дисциплин: Проектная деятельность (продолжение), а также выполнения ВКР.

### 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
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.	<i>Знает:</i> З1. - принципы целеполагания и формулирования целей предпринимательской деятельности
		<i>Умеет:</i> У1 – анализировать цели и декомпозировать задачи по ее достижению и оценивать ожидаемые результаты
		<i>Владеет:</i> В1 – методами анализа цели и постановки задач для ее достижения,

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
		формулирования ожидаемых результатов
	УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	<p><i>Знает:</i> 32.- основные виды ресурсов, необходимых для реализации предпринимательской деятельности, а также ограничения ее осуществления</p> <p><i>Умеет:</i> У2. - анализировать альтернативные варианты решения задач для достижения намеченных результатов в условиях имеющихся ресурсов и ограничений;</p> <p><i>Владеет:</i> В2.- навыками выбора оптимального способа решения задач в условиях имеющихся ресурсов и ограничений</p>
	УК-2.3. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	<p><i>Знает:</i> 33. - действующие регламентирующие нормативные акты, регулирующие предпринимательскую деятельность</p> <p><i>Умеет:</i> У3. – решать поставленные задачи в установленное время с требуемым качеством</p> <p><i>Владеет:</i> В3 - навыками управления качеством и сроками при осуществлении предпринимательской деятельности</p>
УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1. Понимает основные законы и закономерности функционирования экономики, необходимые для решения профессиональных задач.	<p><i>Знает:</i> 34 - основные законы и закономерности функционирования экономики, необходимые для решения профессиональных задач в предпринимательской сфере</p> <p><i>Умеет:</i> У4.- применять методы экономических наук при решении профессиональных задач в предпринимательской сфере</p> <p><i>Владеет:</i> В4 - навыками применения экономических методов при решении предпринимательских задач</p>
	УК.-10.2. Применяет экономические знания при выполнении практических задач; принимает обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.	<p><i>Знает:</i> 3.5 - основные методы принятия экономических решений</p> <p><i>Умеет:</i> У5- принимать обоснованные экономические решения в предпринимательской деятельности</p> <p><i>Владеет:</i> В.5 - навыками применения экономических знаний при выполнении практических задач</p>
	УК.-10.3 Использует основные положения и методы экономических наук при решении профессиональных задач.	<p><i>Знает:</i> 36 - основы экономической деятельности</p> <p><i>Умеет:</i> У6.- применять знания основ экономики при ведении предпринимательской деятельности</p>

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
		<i>Владеет:</i> В6- навыками формирования бизнес-плана и отдельных его элементов
ОПК-2 Способен применять методы и способы геолого-экономической оценки минерально-сырьевой базы и месторождений полезных ископаемых	ОПК-2.1. Использует методологию и оптимизацию подходов к применению различных методик геолого-экономической оценки месторождений полезных ископаемых	<i>Знает:</i> 37 - основные методы экономической оценки отраслевых бизнес-проектов
		<i>Умеет:</i> У7.- учитывать экономические ограничения при решении задач предпринимательской деятельности
		<i>Владеет:</i> В7- навыками применения экономических знаний при выполнении практических задач
	ОПК-2.2. Анализирует, оценивает и прогнозирует экономические результаты при выборе методов геолого-экономической оценки месторождений полезных ископаемых	<i>Знает:</i> 38 - основные экономические ресурсы, ограничения и возможные результаты отраслевых бизнес-проектов
		<i>Умеет:</i> У8.- использовать аналитический инструментарий в решении задач профессиональной и предпринимательской деятельности
		<i>Владеет:</i> В8- современными методами анализа экономической эффективности отраслевых инновационных бизнес-проектов
	ОПК-2.3. Владеет методами геолого-экономической оценки месторождений полезных ископаемых	<i>Знает:</i> 39 - методы экономической оценки
		<i>Умеет:</i> У9.- формировать информационное обеспечение для экономической оценки
		<i>Владеет:</i> В9- навыками осуществления профессиональной и предпринимательской деятельности с учетом экономических и социальных ограничений

#### 4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа/контроль, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
очная	2/4	16	32	-	24/36	экзамен
заочная	3 курс зимняя сессия	6	8	-	85/9	экзамен

#### 5. Структура и содержание дисциплины

##### 5.1. Структура дисциплины.

**- очная форма обучения (ОФО)**

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СР, час.	Всего, час.	Код ИДК*	Оценочные средства <sup>1</sup>
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Введение в технологическое предпринимательство	2	-	-	2	4	УК-2.1, УК-2.3, УК-10.1	собеседование
2	2	Планирование бизнеса	3	10	-	5	18	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3, УК-10.2, УК-10.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	творческое задание по своей бизнес-идее
3	3	Маркетинг инноваций в сфере технологического предпринимательства	4	8	-	5	17	УК-2.1, УК-2.3, УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3	творческое задание по своей бизнес-идее
4	4	Финансирование предпринимательской деятельности	2	8	-	5	15	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3, УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2., ОПК-2.3	творческое задание по своей бизнес-идее
5	5	Государственное регулирование инновационно-технологического предпринимательства	3	2	-	2	7	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3, ОПК-2.2, ОПК-2.3	творческое задание по своей бизнес-идее
6	6	Риски в технологическом предпринимательстве	2	4	-	5	11	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3, УК-10.2, ОПК-2.2	творческое задание по своей бизнес-идее
7	экзамен		-	-	-	36	36	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3, УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3
Итого:			16	32	0	60	108		

**- заочная форма обучения (ЗФО)**

Таблица 5.1.2

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СР, час.	Всего, час.	Код ИДК*	Оценочные средства <sup>1</sup>
	Номер	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				

	раздел а								
1	1	Введение в технологическое предпринимательство	1	-	-	10	11	УК-2.1, УК-2.3, УК-10.1	собеседование
2	2	Планирование бизнеса	1	2	-	15	18	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3, УК-10.2, УК-10.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	творческое задание по своей бизнес-идее
3	3	Маркетинг инноваций в сфере технологического предпринимательства	1	1	-	20	22	УК-2.1, УК-2.3, УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3	творческое задание по своей бизнес-идее
4	4	Финансирование предпринимательской деятельности	1	2	-	15	18	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3, УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2., ОПК-2.3	творческое задание по своей бизнес-идее
5	5	Государственное регулирование инновационно-технологического предпринимательства	1	1	-	10	12	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3, ОПК-2.2, ОПК-2.3	творческое задание по своей бизнес-идее
6	6	Риски в технологическом предпринимательстве	1	2	-	15	18	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3, УК-10.2, ОПК-2.2	творческое задание по своей бизнес-идее
7	экзамен		-	-	-	9	9	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3, УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3
Итого:			6	8	0	94	108		

- очно-заочная форма обучения (ОЗФО) не предусмотрена ООП ВО по данному направлению

## 5.2. Содержание дисциплины.

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

#### Раздел 1. «Введение в технологическое предпринимательство».

Сущность, признаки и принципы предпринимательства. Виды предпринимательской деятельности. Субъекты предпринимательской деятельности.

Технологическое предпринимательство как особый вид предпринимательской деятельности. Появление и развитие технологического предпринимательства.

#### Раздел 2. «Планирование бизнеса».

Бизнес-идея, идеи для стартапа. Бизнес модель (Lean Start Up Canvas, М.Джонсона, К.Кристенсена, Х.Кагерманна, А.Остервальда и И.Пенье). Бизнес-план: сущность и структура.

#### Раздел 3. «Маркетинг инноваций в сфере технологического предпринимательства».

Оценка рынка (целевая аудитория, потенциал рынка, анализ конкурентов). SWOT-анализ. Маркетинговые коммуникации. Выведение продукта на рынок. Особенности маркетинга высокотехнологичных стартапов. PR стартапа.

#### Раздел 4. «Финансирование предпринимательской деятельности».

Источники финансирования. Финансовая модель. Оценка инвестиционной привлекательности.

#### Раздел 5. «Государственное регулирование инновационно-технологического предпринимательства».

Организационно-правовые формы предпринимательской деятельности. Защита интеллектуальной собственности. Налогообложение предпринимательской деятельности. Государственная поддержка технологического предпринимательства.

#### Раздел 6. «Риски в технологическом предпринимательстве».

Типология рисков. Карта рисков высокотехнологичного инновационного проекта. Оценка рисков.

#### 5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

##### Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	2	1	-	Введение в технологическое предпринимательство
2	2	3	1	-	Планирование бизнеса
3	3	4	1	-	Маркетинг инноваций в сфере технологического предпринимательства
4	4	2	1	-	Финансирование предпринимательской деятельности
5	5	3	1	-	Государственное регулирование инновационно-технологического предпринимательства
6	6	2	1	-	Риски в технологическом предпринимательстве
Итого:		16	6	-	

##### Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	4	-	-	Разработка идеи и концепции своего проекта
2	2	6	2	-	Формирование бизнес-модели своего проекта



3	3	8	1	-	Формирование плана маркетинга бизнес-проекта
4	4	8	2	-	Разработка финансового плана бизнес-проекта
5	5	2	1	-	Выбор организационно-правовой формы, системы налогообложения и возможностей получения господдержки
6	6	4	2	-	Оценка риска бизнес-проекта
Итого:		32	8	-	

### Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены

### Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.4

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	1	2	10	-	Введение в технологическое предпринимательство	Выполнение творческих заданий в разрезе разделов своего проекта в соответствии с темами практических занятий
2	2	5	15	-	Планирование бизнеса	Подготовка к практическим занятиям, выполнение расчетов, создание презентации
3	3	5	20	-	Маркетинг инноваций в сфере технологического предпринимательства	Углубленное изучение отдельных вопросов тем лекционных занятий
4	4	5	15	-	Финансирование предпринимательской деятельности	Подготовка к лекционным занятиям, выполнение творческих заданий по своему проекту
5	5	2	10	-	Государственное регулирование инновационно-технологического предпринимательства	Оформление презентации и подготовка к защите проектов
6	6	5	15	-	Риски в технологическом предпринимательстве	Углубленное изучение отдельных вопросов тем лекционных занятий)
	Экзамен	36	9		1-6	Подготовка к тестированию по курсу, защите презентации проект
Итого:		60	94	-		

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

*лекционные занятия:*

- лекция - визуализация в диалоговом режиме диалоговом режиме (лекционные занятия);
- обсуждение кейсов в области отраслевых инноваций и технологического предпринимательства;

*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)

## 6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы не предусмотрены учебным планом

## 7. Контрольные работы

Контрольные работы предусмотрены для заочной формы обучения. Комплекты заданий представлены в фондах оценочных средств.

## 8. 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 бизнес-идеи и концепции проекта	0-10
2	Защита бизнес-модели проекта	0-10
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0-20
2 текущая аттестация		
3	Защита плана маркетинга бизнес-проекта	0-10
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0-10
3 текущая аттестация		
4	Защита финансового плана бизнес-проекта	0-10
5	Защита презентации «Оценка рисков бизнес-проекта», выбор ОПФ	0-10
6	Итоговая защита проекта	0-50
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	0-70
	<b>ВСЕГО</b>	<b>100</b>

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

Таблица 8.2

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1	Итоговая защита проекта	0-100
	<b>ВСЕГО</b>	<b>100</b>

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. 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
3. Zoom

### 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	Технологическое предпринимательство	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
		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.	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д.70

	<p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <p>Аудитория для самостоятельной работы обучающихся</p> <p>Оснащенность:</p> <p>Учебные столы, стулья. Доска меловая. Компьютер в комплекте -5 шт.</p>	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д.70
--	--	---

## **9. Методические указания по организации СРС**

### 11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

Практические занятия проводятся с целью углубленного освоения материала лекций, выработки навыков в решении практических задач и производстве необходимых расчетов. Главным содержанием практических занятий является активная работа каждого студента.

В процессе освоения дисциплины обучающиеся должны не только посещать лекционные и практические аудиторные занятия, но и самостоятельно изучать специальную литературу.

В этой связи следует отметить, что не менее 50% времени от общего времени на изучение дисциплины потребуется на работу с различными источниками: периодической литературой, учебниками, Интернет ресурсами и т.д. Изучение научно-методической литературы необходимо для подготовки к практическим занятиям, а также аттестационных материалов (расчетов, моделей, презентаций и т.п.).

### 11.2. 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.

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

специальность: 21.05.02 Прикладная геология

Специализации: Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания

Геология месторождений нефти и газа

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.	<i>Знает:</i> З1. - принципы целеполагания и формулирования целей предпринимательской деятельности	Не знает принципы целеполагания и формулирования целей предпринимательской деятельности	Знает на низком уровне принципы целеполагания и формулирования целей предпринимательской деятельности	Знает на среднем уровне принципы целеполагания и формулирования целей предпринимательской деятельности	Знает на высоком уровне принципы целеполагания и формулирования целей предпринимательской деятельности
		<i>Умеет:</i> У1 – анализировать цели и декомпозировать задачи по ее достижению и оценивать ожидаемые результаты	Не умеет анализировать цели и декомпозировать задачи по ее достижению и оценивать ожидаемые результаты	Умеет на низком уровне анализировать цели и декомпозировать задачи по ее достижению и оценивать ожидаемые результаты	Умеет на среднем уровне анализировать цели и декомпозировать задачи по ее достижению и оценивать ожидаемые результаты	Умеет на высоком уровне анализировать цели и декомпозировать задачи по ее достижению и оценивать ожидаемые результаты
		<i>Владеет:</i> В1 – методами анализа цели и постановки задач для ее достижения, формулирования ожидаемых результатов	Не владеет методами анализа цели и постановки задач для ее достижения, формулирования ожидаемых результатов	Владеет на низком уровне методами анализа цели и постановки задач для ее достижения, формулирования ожидаемых результатов	Владеет на среднем уровне методами анализа цели и постановки задач для ее достижения, формулирования ожидаемых результатов	Владеет на высоком уровне методами анализа цели и постановки задач для ее достижения, формулирования ожидаемых результатов

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
	УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	<i>Знает:</i> З2.- основные виды ресурсов, необходимых для реализации предпринимательской деятельности, а также ограничения ее осуществления	Не знает основные виды ресурсов, необходимых для реализации предпринимательской деятельности, а также ограничения ее осуществления	Знает на низком уровне основные виды ресурсов, необходимых для реализации предпринимательской деятельности, а также ограничения ее осуществления	Знает на среднем уровне основные виды ресурсов, необходимых для реализации предпринимательской деятельности, а также ограничения ее осуществления	Знает на высоком уровне основные виды ресурсов, необходимых для реализации предпринимательской деятельности, а также ограничения ее осуществления
		<i>Умеет:</i> У2. - анализировать альтернативные варианты решения задач для достижения намеченных результатов в условиях имеющихся ресурсов и ограничений	Не умеет анализировать альтернативные варианты решения задач для достижения намеченных результатов в условиях имеющихся ресурсов и ограничений	Умеет на низком уровне анализировать альтернативные варианты решения задач для достижения намеченных результатов в условиях имеющихся ресурсов и ограничений	Умеет на среднем уровне анализировать альтернативные варианты решения задач для достижения намеченных результатов в условиях имеющихся ресурсов и ограничений	Умеет на высоком уровне анализировать альтернативные варианты решения задач для достижения намеченных результатов в условиях имеющихся ресурсов и ограничений
		<i>Владеет:</i> В2.- навыками выбора оптимального способа решения задач в условиях имеющихся ресурсов и ограничений	Не владеет навыками выбора оптимального способа решения задач в условиях имеющихся ресурсов и ограничений	Владеет на низком уровне навыками выбора оптимального способа решения задач в условиях имеющихся ресурсов и ограничений	Владеет на среднем уровне навыками выбора оптимального способа решения задач в условиях имеющихся ресурсов и ограничений	Владеет на высоком уровне навыками выбора оптимального способа решения задач в условиях имеющихся ресурсов и ограничений
	УК-2.3. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	<i>Знает:</i> З3. - действующие регламентирующие нормативные акты, регулирующие предпринимательскую деятельность	Не знает действующие регламентирующие нормативные акты, регулирующие предпринимательскую деятельность	Знает на низком уровне действующие регламентирующие нормативные акты, регулирующие предпринимательскую деятельность	Знает на среднем уровне действующие регламентирующие нормативные акты, регулирующие предпринимательскую деятельность	Знает на высоком уровне действующие регламентирующие нормативные акты, регулирующие предпринимательскую деятельность

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		<i>Умеет:</i> У3. – решать поставленные задачи в установленное время с требуемым качеством	Не умеет решать поставленные задачи в установленное время с требуемым качеством	Умеет на низком уровне решать поставленные задачи в установленное время с требуемым качеством	Умеет на среднем уровне решать поставленные задачи в установленное время с требуемым качеством	Умеет на высоком уровне решать поставленные задачи в установленное время с требуемым качеством
		<i>Владеет:</i> В3 - навыками управления качеством и сроками при осуществлении предпринимательской деятельности	Не владеет навыками управления качеством и сроками при осуществлении предпринимательской деятельности	Владеет на низком уровне навыками управления качеством и сроками при осуществлении предпринимательской деятельности	Владеет на среднем уровне навыками управления качеством и сроками при осуществлении предпринимательской деятельности	Владеет на высоком уровне навыками управления качеством и сроками при осуществлении предпринимательской деятельности
УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1. Понимает основные законы и закономерности функционирования экономики, необходимые для решения профессиональных задач.	<i>Знает:</i> З4 - основные законы и закономерности функционирования экономики, необходимые для решения профессиональных задач в предпринимательской сфере	Не знает основные законы и закономерности функционирования экономики, необходимые для решения профессиональных задач в предпринимательской сфере	Знает на низком уровне основные законы и закономерности функционирования экономики, необходимые для решения профессиональных задач в предпринимательской сфере	Знает на среднем уровне основные законы и закономерности функционирования экономики, необходимые для решения профессиональных задач в предпринимательской сфере	Знает на высоком уровне основные законы и закономерности функционирования экономики, необходимые для решения профессиональных задач в предпринимательской сфере
		<i>Умеет:</i> У4.- применять методы экономических наук при решении профессиональных задач в предпринимательской сфере	Не умеет применять методы экономических наук при решении профессиональных задач в предпринимательской сфере	Умеет на низком уровне применять методы экономических наук при решении профессиональных задач в предпринимательской сфере	Умеет на среднем уровне применять методы экономических наук при решении профессиональных задач в предпринимательской сфере	Умеет на высоком уровне применять методы экономических наук при решении профессиональных задач в предпринимательской сфере

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		<i>Владеет:</i> В4 - навыками применения экономических методов при решении предпринимательских задач	Не владеет навыками применения экономических методов при решении предпринимательских задач	Владеет на низком уровне навыками применения экономических методов при решении предпринимательских задач	Владеет на среднем уровне навыками применения экономических методов при решении предпринимательских задач	Владеет на высоком уровне навыками применения экономических методов при решении предпринимательских задач
	УК.-10.2. Применяет экономические знания при выполнении практических задач; принимает обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.	<i>Знает:</i> 3.5 - основные методы принятия экономических решений	Не знает основные методы принятия экономических решений	Знает на низком уровне основные методы принятия экономических решений	Знает на среднем уровне основные методы принятия экономических решений	Знает на высоком уровне основные методы принятия экономических решений
		<i>Умеет:</i> У5- принимать обоснованные экономические решения в предпринимательской деятельности	Не умеет принимать обоснованные экономические решения в предпринимательской деятельности	Умеет на низком уровне принимать обоснованные экономические решения в предпринимательской деятельности	Умеет на среднем уровне принимать обоснованные экономические решения в предпринимательской деятельности	Умеет на высоком уровне принимать обоснованные экономические решения в предпринимательской деятельности
		<i>Владеет:</i> В.5 - навыками применения экономических знаний при выполнении практических задач	Не владеет навыками применения экономических знаний при выполнении практических задач	Владеет на низком уровне навыками применения экономических знаний при выполнении практических задач	Владеет на среднем уровне навыками применения экономических знаний при выполнении практических задач	Владеет на высоком уровне навыками применения экономических знаний при выполнении практических задач
	УК.-10.3. Использует основные положения и методы экономических наук	<i>Знает:</i> 36 - основы экономической деятельности	Не знает основы экономической деятельности	Знает на низком уровне основы экономической деятельности	Знает на среднем уровне основы экономической деятельности	Знает на высоком уровне основы экономической деятельности



Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
	при решении профессиональных задач.	<i>Умеет:</i> У6.- применять знания основ экономики при ведении предпринимательской деятельности	Не умеет применять знания основ экономики при ведении предпринимательской деятельности	Умеет на низком уровне применять знания основ экономики при ведении предпринимательской деятельности	Умеет на среднем уровне применять знания основ экономики при ведении предпринимательской деятельности	Умеет на высоком уровне применять знания основ экономики при ведении предпринимательской деятельности
		<i>Владеет:</i> В6- навыками формирования бизнес-плана и отдельных его элементов	Не владеет навыками формирования бизнес-плана и отдельных его элементов	Владеет на низком уровне навыками формирования бизнес-плана и отдельных его элементов	Владеет на среднем уровне навыками формирования бизнес-плана и отдельных его элементов	Владеет на высоком уровне навыками формирования бизнес-плана и отдельных его элементов
		<i>Знает:</i> 37 - основные методы экономической оценки отраслевых бизнес-проектов	Не знает основные методы экономической оценки отраслевых бизнес-проектов	Знает на низком уровне основные методы экономической оценки отраслевых бизнес-проектов	Знает на среднем уровне основные методы экономической оценки отраслевых бизнес-проектов	Знает на высоком уровне основные методы экономической оценки отраслевых бизнес-проектов
ОПК-2 Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии	ОПК-2.1. Выбор нормативно – правовой документации или нормативно-технической, регламентирующей структуру и принципы оформления научно-технической, проектной и служебной документации	<i>Умеет:</i> У7.- учитывать экономические ограничения при решении задач предпринимательской деятельности	Не умеет учитывать экономические ограничения при решении задач предпринимательской деятельности	Умеет на низком уровне учитывать экономические ограничения при решении задач предпринимательской деятельности	Умеет на среднем уровне учитывать экономические ограничения при решении задач предпринимательской деятельности	Умеет на высоком уровне учитывать экономические ограничения при решении задач предпринимательской деятельности
		<i>Владеет:</i> В7- навыками применения экономических знаний при выполнении практических задач	Не владеет навыками применения экономических знаний при выполнении практических задач	Владеет на низком уровне навыками применения экономических знаний при выполнении практических задач	Владеет на среднем уровне навыками применения экономических знаний при выполнении практических задач	Владеет на высоком уровне навыками применения экономических знаний при выполнении практических задач
		<i>Знает:</i> 37 - основные методы экономической оценки отраслевых бизнес-проектов	Не знает основные методы экономической оценки отраслевых бизнес-проектов	Знает на низком уровне основные методы экономической оценки отраслевых бизнес-проектов	Знает на среднем уровне основные методы экономической оценки отраслевых бизнес-проектов	Знает на высоком уровне основные методы экономической оценки отраслевых бизнес-проектов

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
	ОПК-2.3. Составление и оформление научно-технических отчетов, обзоров, публикаций, рецензий	<i>Знает:</i> З8 - основные экономические ресурсы, ограничения и возможное результаты отраслевых бизнес-проектов	Не знает основные экономические ресурсы, ограничения и возможное результаты отраслевых бизнес-проектов	Знает на низком уровне основные экономические ресурсы, ограничения и возможное результаты отраслевых бизнес-проектов	Знает на среднем уровне основные экономические ресурсы, ограничения и возможное результаты отраслевых бизнес-проектов	Знает на высоком уровне основные экономические ресурсы, ограничения и возможное результаты отраслевых бизнес-проектов
		<i>Умеет:</i> У8.- использовать аналитический инструментарий в решении задач профессиональной и предпринимательской деятельности	Не умеет использовать аналитический инструментарий в решении задач профессиональной и предпринимательской деятельности	Умеет на низком уровне использовать аналитический инструментарий в решении задач профессиональной и предпринимательской деятельности	Умеет на среднем уровне использовать аналитический инструментарий в решении задач профессиональной и предпринимательской деятельности	Умеет на высоком уровне использовать аналитический инструментарий в решении задач профессиональной и предпринимательской деятельности
		<i>Владеет:</i> В8- современными методами анализа экономической эффективности отраслевых инновационных бизнес-проектов	Не владеет современными методами анализа экономической эффективности отраслевых инновационных бизнес-проектов	Владеет на низком уровне современными методами анализа экономической эффективности отраслевых инновационных бизнес-проектов	Владеет на среднем уровне современными методами анализа экономической эффективности отраслевых инновационных бизнес-проектов	Владеет на высоком уровне современными методами анализа экономической эффективности отраслевых инновационных бизнес-проектов
	ОПК-2.2. Разработка научно-технической, проектной и служебной документации в области прикладной геодезии	<i>Знает:</i> З9 - методы экономической оценки	Не знает методы экономической оценки	Знает на низком уровне методы экономической оценки	Знает на среднем уровне методы экономической оценки	Знает на высоком уровне методы экономической оценки
		<i>Умеет:</i> У9.- формировать информационное обеспечение для экономической оценки	Не умеет формировать информационное обеспечение для экономической оценки	Умеет на низком уровне формировать информационное обеспечение для экономической оценки	Умеет на среднем уровне формировать информационное обеспечение для экономической оценки	Умеет на высоком уровне формировать информационное обеспечение для экономической оценки

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		<i>Владеет:</i> В9- навыками осуществления профессиональной и предпринимательской деятельности с учетом экономических и социальных ограничений	Не владеет навыками осуществления профессиональной и предпринимательской деятельности с учетом экономических и социальных ограничений	Владеет на низком уровне навыками осуществления профессиональной и предпринимательской деятельности с учетом экономических и социальных ограничений	Владеет на среднем уровне навыками осуществления профессиональной и предпринимательской деятельности с учетом экономических и социальных ограничений	Владеет на высоком уровне навыками осуществления профессиональной и предпринимательской деятельности с учетом экономических и социальных ограничений

## КАРТА

## обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина/модуль Технологическое предпринимательство

Код, специальность 21.05.02 Прикладная геология

Специализация Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания

Геология месторождений нефти и газа

№ 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	Чеберко, Евгений Федорович. Основы предпринимательской деятельности. История предпринимательства : учебник и практикум для вузов / Е. Ф. Чеберко. - М : Издательство Юрайт, 2020. - 420 с. - (Высшее образование). - ЭБС "Юрайт". - ISBN 978-5-534-00872-2 : 979.00 р. - Текст : непосредственный. <a href="https://urait.ru/bcode/450349">https://urait.ru/bcode/450349</a>	ЭР	84	100	+
2	Гаврилов, Леонид Петрович. Инновационные технологии в коммерции и бизнесе : учебник для бакалавров [Текст] : Учебник для бакалавров / Л. П. Гаврилов. - Электрон. дан.col. - М : Издательство Юрайт, 2019. - 372 с <a href="https://urait.ru/bcode/425884">https://urait.ru/bcode/425884</a>	ЭР	84	100	+
3	Боброва, Ольга Сергеевна. Основы бизнеса : учебник и практикум для вузов / О. С. Боброва, С. И. Цыбуков, И. А. Бобров. - Москва : Юрайт, 2020. - 330 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-03928-3 : ~Б. ц. - Текст : непосредственный. <a href="https://urait.ru/bcode/450548">https://urait.ru/bcode/450548</a>	ЭР	84	100	+
4	Хотяшева, Ольга Михайловна. Инновационный менеджмент : учебник и практикум для вузов / О. М. Хотяшева, М. А. Слесарев. - 3-е изд., пер. и доп. - М : Издательство Юрайт, 2020. - 326 с. - (Высшее образование). - ЭБС "Юрайт". - ISBN 978-5-534-00347-5 : 629.00 р. - Текст : непосредственный. <a href="https://urait.ru/bcode/450087">https://urait.ru/bcode/450087</a>	ЭР	84	100	+
5	Спиридонова, Екатерина Анатольевна. Создание стартапов : учебник для вузов / Е. А. Спиридонова. - Москва : Юрайт, 2021. - 193 с. - (Высшее образование). - ЭБС "Юрайт". - ISBN 978-5-534-14065-1 : 529.00 р. - Текст : непосредственный.	ЭР	84	100	+

<a href="https://urait.ru/bcode/467740">https://urait.ru/bcode/467740</a>				
---	--	--	--	--

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