

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 01.04.2024 12:41:27  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

**УТВЕРЖДАЮ**

Руководитель образовательной  
программы

\_\_\_\_\_ С.А. Эртман

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

дисциплины:	Технологическое предпринимательство
направление подготовки:	23.04.01 Технология транспортных процессов
направленность (профиль):	Логистика и управление цепями поставок
форма обучения:	очная/очно-заочная

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры «Эксплуатация автомобильного транспорта»  
Протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: создание условий для приобретения обучающимися комплекса теоретических знаний, умений и практических навыков, необходимых для решения основных задач, возникающих при реализации инновационных проектов, в том числе, в высокотехнологичных областях, а также научиться привлекать для решения конкретных задач соответствующих специалистов из других сфер деятельности.

Для достижения цели освоения дисциплины «Технологическое предпринимательство» необходимо решить следующие задачи:

- получение знаний о методах, формах и инструментах предпринимательской деятельности в сфере наукоемких технологий;
- овладение практическим опытом разработки проектов новых бизнесов на основе инноваций в сфере наукоемких технологий.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана, элективные дисциплины (модули) 1 (ЭД.1).

Для освоения дисциплины необходимо:

- знать методы расчетного обоснования, методы принятия решений,
- уметь составлять технические задания для разработки проектных решений,
- владеть навыками анализа производственно-управленческих ситуаций с учетом спектра мнений

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Проектная деятельность»

## 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-2 Способен организовать транспортно-логистическую деятельность предприятия	ПКС-2.4 - Разрабатывает и обосновывает целесообразность применения нестандартных инновационных решений для управления бизнес-процессами	Знать: З1 - основы риск-менеджмента
		Уметь: У1 - разрабатывать нестандартные подходы выполнения трудовых задач
		Владеть: В1 методами генерации решений

## 4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Таблица 4.1

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
Очная	1/2	18	34	-	56	Зачет
Очно-заочная	1/2	14	28	-	66	Зачет

## 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 С, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Основы инновационного менеджмента	2	4	-	12	18	ПКС-2.4	Перечень вопросов для проверочных работ по разделам №1,2
2	2	Внутренние и внешние факторы коммерциализации технологий	4	6	-	10	20	ПКС-2.4	Перечень вопросов для проверочных работ по разделам №1,2 Перечень тем для доклада по разделам №2,3
3	3	Технологическое прогнозирование	4	8	-	12	24	ПКС-2.4	Перечень вопросов для проверочных работ по разделам №3-5 Перечень тем для доклада по разделам №2,3
4	4	Управление инновациями в сфере наукоемких технологий	4	8	-	12	24	ПКС-2.4	Перечень вопросов для проверочных работ по разделам №3-5 Перечень тем для доклада по разделам №4,5
5	5	Стратегии вывода технологий на рынок	4	8	-	10	22	ПКС-2.4	Перечень вопросов для проверочных работ по разделам №3-5 Перечень тем для доклада по разделам №4,5
Итого:			18	34	-	56	108		

#### очно-заочная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.2

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СР С, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Основы инновационного менеджмента	2	3	-	12	17	ПКС-2.4	Перечень вопросов для проверочных работ по разделам №1,2
2	2	Внутренние и внешние факторы коммерциализации технологий	3	5	-	14	22	ПКС-2.4	Перечень вопросов для проверочных работ по разделам №1,2 Перечень тем для доклада по разделам №2,3
3	3	Технологическое прогнозирование	2	7	-	12	21	ПКС-2.4	Перечень вопросов для проверочных работ по разделам №3-5 Перечень тем для доклада по разделам №2,3
4	4	Управление инновациями в сфере наукоемких технологий	3	6	-	14	23	ПКС-2.4	Перечень вопросов для проверочных работ по разделам №3-5 Перечень тем для доклада по разделам №4,5
5	5	Стратегии вывода технологий на рынок	4	7	-	14	25	ПКС-2.4	Перечень вопросов для проверочных работ по разделам №3-5 Перечень тем для доклада по разделам №4,5
Итого:			14	28	-	66	108		

## 5.2. Содержание дисциплины.

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

Таблица 5.2.1

№ раздела дисциплины	Тема	Содержание темы
1.	Основы инновационного менеджмента	Общие положения декомпозиции проекта высокотехнологичных проектов. Выявление проблемных мест и проведение GAP-анализа. Проработка и отображение целей коммерциализации технологии с учетом SMART-критериев.
2.	Внутренние и внешние факторы коммерциализации технологий	Понятие, состав и основные закономерности функционирования экосистемы технико-технологических проектов. Особенности проведения PEST-анализа и представление его результатов для наукоемких технологий. Специфика анализа пяти сил Портера для целей коммерциализации инновационных технологий. Возможности применения 4P-анализа в проектировании коммерциализации инновационной технологии
3.	Технологическое прогнозирование	Понятие «Технологического прогнозирование», основные процессы. Классификации методов технологического прогнозирования. Количественный метод технологического прогнозирования. Применение технологического прогнозирования при подготовке стратегий предприятия на кратко-, средне- и долгосрочный прогноз.
4.	Управление инновациями в сфере наукоемких технологий	Особенности коммерциализации в сфере высоких технологий. Подходы в реализации инновационных идей. Расчет финансовых потребностей и поиск финансирования. Финансовые показатели. Риски в работе с наукоемкими технологиями. Представление экономической сути технологии в контексте моделей черного ящика и цепочки создания ценности. Выявление, описание и анализ основных стейкхолдеров проектной инициативы. Основные модели экономического представления технико-технологических проектных инициатив. Оценка экосистемы инновационного процесса и анализ рынка технологий
5.	Стратегии вывода технологий на рынок	Разработка стратегии вывода технологии на рынок. Этапы вывода наукоемких технологий на рынок. Основные модели и стратегии трансфера инновационных технологий. Содержание моделей product development и customer development для наукоемких технологий. Разработка стратегии вывода технологии на рынок. Оценка возможных рисков вывода инновационной технологии на рынок. Разработка сценарной программы коммерциализации инновационной технологии. Финансовое моделирование внедрения, использования и окупаемости технологий. Разработка финансовой модель коммерциализации инновационной технологии. Проектирование финансовых особенностей внедрения и эксплуатации инновационной технологии. Оценка окупаемости и экономической эффективности внедрения инновационной технологии

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

#### Лекционные занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.		Тема практического занятия
		ОФО	ОЗФО	
1	1	2	2	Основы инновационного менеджмента
2	2	4	3	Внутренние и внешние факторы коммерциализации технологий
3	3	4	2	Технологическое прогнозирование
4	4	4	3	Управление инновациями в сфере наукоемких технологий

5	5	4	4	Стратегии вывода технологий на рынок
<i>Итого:</i>		18	14	

### Практические занятия

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.		Тема практического занятия
		ОФО	ОЗФО	
1	1	4	3	Основы инновационного менеджмента
2	2	6	5	Внутренние и внешние факторы коммерциализации технологий
3	3	8	7	Технологическое прогнозирование
4	4	8	6	Управление инновациями в сфере наукоемких технологий
5	5	8	7	Стратегии вывода технологий на рынок
<i>Итого:</i>		34	28	

### 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	ОЗФО		
1	1	12	12	Основы инновационного менеджмента	-
2	2	10	14	Внутренние и внешние факторы коммерциализации технологий	Доклад в форме презентации CDIO-модели жизненного цикла проекта
3	3	12	12	Технологическое прогнозирование	
4	4	12	14	Управление инновациями в сфере наукоемких технологий	Доклад в форме презентации бизнес-плана проекта для стейкхолдеров
5	5	10	14	Стратегии вывода технологий на рынок	
<i>Итого:</i>		56	66		

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

### 6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены.

### 7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

### 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	Доклад в форме презентации по разделам №2,3	20

2	Проверочная работа по темам №1-3	20
	<b>ИТОГО за первую текущую аттестацию</b>	<b>0-40</b>
<b>2 текущая аттестация</b>		
3	Доклад в форме презентации бизнес-плана проекта для стейкхолдеров по разделам №4,5	30
4	Проверочная работа по темам №4,5	30
	<b>ИТОГО за вторую текущую аттестацию</b>	<b>0-60</b>
	<b>ВСЕГО</b>	<b>100</b>

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

Таблица 8.2

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
<b>1 текущая аттестация</b>		
1	Доклад в форме презентации по разделам №2,3	20
2	Проверочная работа по темам №1-3	20
	<b>ИТОГО за первую текущую аттестацию</b>	<b>0-40</b>
<b>2 текущая аттестация</b>		
3	Доклад в форме презентации бизнес-плана проекта для стейкхолдеров по разделам №4,5	30
4	Проверочная работа по темам №4,5	30
	<b>ИТОГО за вторую текущую аттестацию</b>	<b>0-60</b>
	<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.

1. Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru>
2. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>
3. [www.hbl-russia.ru](http://www.hbl-russia.ru) [www.nlr.ru](http://www.nlr.ru) – Российская национальная библиотека (РНБ)
4. [www.rsl.ru](http://www.rsl.ru) – Российская государственная библиотека (РГБ)
5. [www.inion.ru](http://www.inion.ru) – Институт научной информации по общественным наукам РАН (ИНИОН)
6. [www.economics.ru](http://www.economics.ru) – Экономический портал
7. [www.biblus.ru](http://www.biblus.ru) – Каталог книг «Библус» по всем отраслям науки
8. [www.forexpf.ru](http://www.forexpf.ru) – Библиотека по техническому и фундаментальному экономическому анализу
9. [www.libertarium.ru](http://www.libertarium.ru) – Библиотека «Либертариум»
10. [www.economy.gov.ru](http://www.economy.gov.ru) – Министерство экономического развития и торговли
11. [www.cefir.ru](http://www.cefir.ru) – «Центр экономических и финансовых исследований и разработок» (результаты исследований, аналитические отчеты, статьи)
12. [www.csr.ru](http://www.csr.ru) – Центр стратегических разработок
13. [www.isn.ru](http://www.isn.ru) – Российская сеть информационного сообщества
14. [www.iis.ru](http://www.iis.ru) – Российский портал развития
15. Система поддержки дистанционного обучения [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://educon.tsogu.ru:8081/login/index.php>;
16. Курс по теории принятия решений ИНТУИТ <http://www.intuit.ru>.

17. Управление рисками. Риск-менеджмент [Электронный ресурс]. – режим доступа: <http://ivan-shamaev.ru/risk-management/>

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

- Microsoft Windows,
- Microsoft Office Professional Plus,
- Adobe Acrobat Reader DC.

## 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	<p><i>Лекционные занятия:</i>  <i>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации,</i>  <i>Оснащенность:</i>  <i>Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.</i>  <i>Компьютер в комплекте, проектор, проекционный экран.</i></p>	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д.72
		<p><i>Практические занятия:</i>  <i>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации,</i>  <i>Оснащенность:</i>  <i>Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.</i>  <i>Компьютер в комплекте, проектор, проекционный экран.</i></p>	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д.72

## 11. Методические рекомендации по организации СРС

11.1. Технологическое предпринимательство: методические рекомендации по практическим занятиям для обучающихся направления подготовки 23.04.01 Технология транспортных процессов направленности (профиля) "Логистика и управление цепями поставок" очной и очно-заочной формы обучения / ТИУ ; сост. С.А. Эртман. - Тюмень : ТИУ, 2023.

11.2. Технологическое предпринимательство: методические рекомендации по изучению дисциплины и организации самостоятельной работы для обучающихся направления подготовки 23.04.01 Технология транспортных процессов направленности (профиля) "Логистика и управление цепями поставок" очной и очно-заочной формы обучения / ТИУ ; сост. С.А. Эртман. - Тюмень : ТИУ, 2023.

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

Дисциплина  
Код, направление подготовки  
Направленность (профиль)

Технологическое предпринимательство  
23.04.01 Технология транспортных процессов  
Логистика и управление цепями поставок

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-2 Способен организовать транспортно-логистическую деятельность предприятия	ПКС-2.4 - Разрабатывает и обосновывает целесообразность применения нестандартных инновационных решений для управления бизнес-процессами	Знать: З1 - основы риск-менеджмента	Не знает основы риск-менеджмента	Знает основы риск-менеджмента	Частично знает и излагает основы риск-менеджмента	Знает и свободно излагает основы риск-менеджмента
		Уметь: У1 - разрабатывать нестандартные подходы выполнения трудовых задач	Не умеет разрабатывать нестандартные подходы выполнения трудовых задач	Умеет разрабатывать нестандартные подходы выполнения трудовых задач	Уверенно демонстрирует умения разрабатывать нестандартные подходы выполнения трудовых задач	Умеет и свободно демонстрирует умения разрабатывать нестандартные подходы выполнения трудовых задач
		Владеть: В1 методами генерации решений	Не владеет методами генерации решений	Владеет методами генерации решений	Уверенно владеет методами генерации решений	Свободно владеет методами генерации решений



# Лист согласования

Внутренний документ "Технологическое предпринимательство\_2023\_23.04.01\_ЛЦПм"

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук		Захаров Дмитрий Александрович	Согласовано		
	Ведущий специалист		Кубасова Светлана Викторовна	Согласовано		
	Начальник центра		Кислицина Мухаббат Абдурахмановна	Согласовано		