

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
СТАРООСКОЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. А.А. УГАРОВА
 (филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения
 высшего образования
 «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»
СТИ НИТУ «МИСИС»

Рабочая программа утверждена
 решением Ученого совета
 СТИ НИТУ «МИСИС»
 от «24» июня 2025 г.
 протокол № 26

Рабочая программа дисциплины

Технология предпринимательства и внешнеэкономическая деятельность

Закреплена за кафедрой **Кафедра металлургии и металловедения им. С.П. Угаровой**

Направление подготовки 22.04.02 Металлургия

Профиль Инновационные процессы и технологический менеджмент в металлургии

Квалификация **Магистр**
 Форма обучения **Очная**
 Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 216

в том числе:

аудиторные занятия 34

самостоятельная работа 146

часов на контроль 36

Формы контроля в семестрах:
 экзамен 3

Распределение часов дисциплины по семестрам

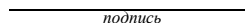
Семестр	3		Итого	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	17	17	17	17
Практические	17	17	17	17
Контактная работа	34	34	34	34
Самостоятельная работа	146	146	146	146
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	216	216	216	216

Год набора 2025.

Программу составил(и):
Профессор, д.т.н., доцент
Кожухов Алексей Александрович


подпись

Ассистент
Кочергин Никита Викторович


подпись

Рабочая программа дисциплины

Технология предпринимательства и внешнеэкономическая деятельность

Разработана в соответствии с ОС ВО НИТУ МИСИС:

Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС» по направлению подготовки 22.04.02 Metallurgy (приказ от 05.03.2020 г. № 95 о.в.)

Составлена на основании учебного плана 2025 года набора:

22.04.02 Metallurgy,

Профиль: Инновационные процессы и технологический менеджмент в металлургии,
утвержденного Ученым советом СТИ НИТУ «МИСИС» 24.06.2025г. протокол № 26.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

металлургии и металловедения им. С.П. Угаровой

Протокол от «05» июня 2025 г. № 8

Зав. кафедрой ММ им. С.П. Угаровой

«05» июня 2025 г.


подпись

А.В. Сазонов

Руководитель ОПОП ВО
зав. кафедрой ММ им. С.П. Угаровой,
кандидат технических наук, доцент

«05» июня 2025 г.


подпись

А.В. Сазонов

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

Цель освоения дисциплины – формирование компетенций в соответствии с учебным планом и подготовка обучающихся к изучению сущности концепций и инновационных возможностей технологического предпринимательства, а также основных принципов, механизмов и техники ведения организациями внешнеэкономической деятельности, направленных на развитие навыков применения современных методов управления технологическими проектами с учетом особенностей нестабильной рыночной среды.

Задачи дисциплины:

- научить обучающихся формировать представление о методах, формах и инструментах предпринимательской деятельности, а также об основных понятиях и категориях коммерциализации инновационных технологий;
- научить обучающихся основным понятиям, концепциям и инструментам внешнеэкономической деятельности организации;
- выработать навык научного анализа процессов профессиональной области, а также выявленных проблем, умением использовать на практике теоретические знания и технологии предпринимательской деятельности с применением цифровых инструментов;
- привить навык самостоятельного анализа внешнеэкономической деятельности организации и ее эффективности с учетом отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях.

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Философские проблемы науки и техники
2.1.2.	Современные проблемы металлургии и материаловедения
2.2	Дисциплины, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее:
2.2.1	Научно-исследовательская работа
2.2.2	Производственная практика (технологическая)
2.2.3	Производственная практика (преддипломная)
2.2.4	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

3. ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

УК-1: Способен осуществлять критический анализ новых и сложных инженерных объектов, процессов и систем в междисциплинарном контексте, проблемных ситуаций на основе системного подхода, выбрать и применить наиболее подходящие и актуальные методы из существующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов или новых и инновационных методов, вырабатывать стратегию действий

Знать:	УК-1-31 Методы критического анализа и оценки современных научных достижений и их применение в решении проблемных ситуаций.
Уметь:	УК-1-У1 Проводить детальный анализ проблемной ситуации с поэтапной разработкой стратегии действий на основе аналитических, вычислительных, экспериментальных, а также новых и инновационных методов.
Владеть:	УК-1-В1 Навыками критического мышления и системного подхода для оценки новых и сложных инженерных объектов, процессов и систем, а также для выработки адекватных решений, с учетом эффективного взаимодействия с различными заинтересованными сторонами, включая коллег, клиентов и партнеров.

УК-3: Способен использовать различные методы ясного и недвусмысленного формулирования своих выводов, знаний и обоснований для специализированной и неспециализированной аудиторий в национальном и международном контекстах, организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

Знать:	УК-3-31 Методы ясного и недвусмысленного формулирования своих выводов и обоснований с учетом особенностей коммуникации в различных аудиториях (специализированных и неспециализированных). УК-3-32 Подходы к эффективному взаимодействию в команде и принципы выработки командной стратегии для достижения целей.
Уметь:	УК-3-У1 Применять различные методы формулирования своих выводов и обоснований, используя современные инструменты коммуникации для повышения эффективности взаимодействия. УК-3-У2 Организовывать работу команды и координировать ее действия, проводить анализ результатов деятельности команды с учетом быстрой адаптации к новым условиям и требованиям.
Владеть:	УК-3-В1 Методиками анализа информации, включая мониторинг выполнения задач и оценки достижения поставленных целей. УК-3-В2 Лидерскими качествами с навыками публичных выступлений, учитывая национальные традиции и обычаи в деловых отношениях. УК-3-В3 Современными инструментами для управления проектами и совместной работы для оптимизации процессов внутри команды, включая мотивацию участников и разрешение конфликтов.

УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее

совершенствования на основе самооценки, участвовать в обучении на протяжении всей жизни	
Знать:	УК-6-31 Теоретические основы самооценки и стратегии личностного и профессионального развития с учетом принципов управления временем.
Уметь:	УК-6-У1 Проводить самоанализ для определения областей, требующих улучшения, разрабатывать планы личностного роста для совершенствования своих навыков.
Владеть:	УК-6-В1 Навыками самоорганизации и оценки результатов своей работы, инструментами планирования и методиками непрерывного обучения и развития на протяжении всей жизни.
ОПК-3: Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области системы менеджмента качества, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями	
Знать:	ОПК-3-31 Основы экономических и организационно-управленческих условий осуществления деятельности в области технологии предпринимательства и внешнеэкономической деятельности; методологии проектного управления, а также методы оценки рисков и их минимизации.
Уметь:	ОПК-3-У1 Применять инструменты и методы управления качеством, используя анализ экономических показателей организации; формулировать стратегии для адаптации к изменениям в проектах, выявляя потенциальные риски и оценивая их влияние на достижение цели.
Владеть:	ОПК-3-В1 Навыками экономического анализа и прогнозирования с обоснованными организационно-управленческими решениями в области технологии предпринимательства, а также знаниями правовых аспектов внешнеэкономической деятельности.
ПК-1: Анализ и совершенствование металлургических процессов	
Знать:	ПК-1-31 Экономические аспекты металлургического производства; особенности коммерциализации технологий.
Уметь:	ПК-1-У1 Анализировать эффективность технологических процессов с выявлением возможности для их улучшения с точки зрения экономических показателей.
Владеть:	ПК-1-В1 Навыками планирования, реализации и контроля производственных процессов на основе методов расчета экономической эффективности мероприятий по улучшению производства, учитывая передовой опыт ведущих мировых компаний.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр	Количество часов	Компетенции	Литература и электронные ресурсы	Примечание
	Раздел 1. Введение в технологии предпринимательской деятельности					
1.1	Основы предпринимательской деятельности: понятие, сущность и классификация. Технологическое предпринимательство. /Лек/	3	2	УК-1-31 УК-3-31 УК-6-31 ОПК-3-31 ПК-1-31	Л 1.1 Л 1.2 Л 2.1 Л 2.3 Л 2.4	
1.2	Освоение теоретического материала по коду занятия 1.1. Подготовка домашнего задания. /Ср/	3	14	УК-1-31 УК-1-У1 УК-1-В1 УК-3-31 УК-3-У1 УК-3-В1 УК-6-31 УК-6-У1 УК-6-В1 ОПК-3-31 ОПК-3-У1 ОПК-3-В1 ПК-1-31 ПК-1-У1	Л 1.1 Л 1.2 Л 2.1 Л 2.3 Л 2.4	
1.3	Инновации как основа предпринимательской деятельности. Инновационный подход в организации технологического предпринимательства. /Лек/	3	2	УК-1-31 УК-3-31 УК-6-31 ОПК-3-31 ПК-1-31	Л 1.1 Л 1.2 Л 2.1 Л 2.3 Л 2.4	
1.4	Освоение теоретического материала по коду занятия 1.3.	3	12	УК-1-31 УК-1-У1	Л 1.1 Л 1.2	

	Подготовка домашнего задания. /Ср/			УК-1-В1 УК-3-31 УК-3-У1 УК-3-В1 УК-6-31 УК-6-У1 УК-6-В1 ОПК-3-31 ОПК-3-У1 ОПК-3-В1 ПК-1-31 ПК-1-У1	Л 2.1 Л 2.3 Л 2.4	
1.5	Мировые тенденции в сфере предпринимательства. Технологические планы развития России. /Лек/	3	2	УК-1-31 УК-3-31 УК-6-31 ОПК-3-31 ПК-1-31	Л 1.1 Л 1.2 Л 2.1 Л 2.3 Л 2.4	
1.6	Освоение теоретического материала по коду занятия 1.5. Подготовка домашнего задания. /Ср/	3	12	УК-1-31 УК-1-У1 УК-1-В1 УК-3-31 УК-3-У1 УК-3-В1 УК-6-31 УК-6-У1 УК-6-В1 ОПК-3-31 ОПК-3-У1 ОПК-3-В1 ПК-1-31 ПК-1-У1 ПК-1-В1	Л 1.1 Л 1.2 Л 2.1 Л 2.3 Л 2.4	
	Раздел 2. Инфраструктура предпринимательской деятельности					
2.1	Сущность инфраструктуры технологического предпринимательства: его субъекты и компоненты. /Лек/	3	2	УК-1-31 УК-3-31 УК-6-31 ОПК-3-31 ПК-1-31	Л 1.1 Л 1.2 Л 2.1 Л 2.3 Л 2.4	
2.2	Освоение теоретического материала по коду занятия 2.1. Подготовка домашнего задания. /Ср/	3	12	УК-1-31 УК-1-У1 УК-1-В1 УК-3-31 УК-3-У1 УК-3-В1 УК-6-31 УК-6-У1 УК-6-В1 ОПК-3-31 ОПК-3-У1 ОПК-3-В1 ПК-1-31 ПК-1-У1 ПК-1-В1	Л 1.1 Л 1.2 Л 2.1 Л 2.3 Л 2.4	
2.3	Финансовая поддержка технологического предпринимательства. Экосистема стартапов. /Лек/	3	2	УК-1-31 УК-3-31 УК-6-31 ОПК-3-31 ПК-1-31	Л 1.1 Л 1.2 Л 2.1 Л 2.3 Л 2.4	
2.4	Освоение теоретического материала по коду занятия 2.3. Подготовка домашнего задания. /Ср/	3	12	УК-1-31 УК-1-У1 УК-1-В1	Л 1.1 Л 1.2 Л 2.1	

				УК-3-31 УК-3-У1 УК-3-В1 УК-6-31 УК-6-У1 УК-6-В1 ОПК-3-31 ОПК-3-У1 ОПК-3-В1 ПК-1-31 ПК-1-У1 ПК-1-В1	Л 2.3 Л 2.4	
2.5	Разработка бизнес-модели стартапа. /Пр/	3	4	УК-1-31 УК-1-У1 УК-1-В1 УК-3-31 УК-3-32 УК-3-У1 УК-3-У2 УК-3-В1 УК-3-В2 УК-3-В3 УК-6-31 УК-6-У1 УК-6-В1 ОПК-3-31 ОПК-3-У1 ОПК-3-В1 ПК-1-31 ПК-1-У1 ПК-1-В1	Л 1.1 Л 1.2 Л 2.1 Л 2.3 Л 2.4	
2.6	Изучение методологии по созданию бизнес-модели. /Ср/	3	8	УК-1-31 УК-1-В1 УК-3-31 УК-3-В1 УК-6-31 УК-6-В1 ОПК-3-31 ОПК-3-В1 ПК-1-31	Л 1.1 Л 1.2 Л 2.1 Л 2.3 Л 2.4	
2.7	Стратегии и управление технологическим предпринимательством. Планирование развития технологического предпринимательства. /Лек/	3	2	УК-1-31 УК-3-31 УК-3-32 УК-6-31 ОПК-3-31 ПК-1-31	Л 1.1 Л 1.2 Л 2.1 Л 2.3 Л 2.4	
2.8	Освоение теоретического материала по коду занятия 2.9. Подготовка домашнего задания. /Ср/	3	12	УК-1-31 УК-1-У1 УК-1-В1 УК-3-31 УК-3-32 УК-3-У1 УК-3-В1 УК-6-31 УК-6-У1 УК-6-В1 ОПК-3-31 ОПК-3-У1 ОПК-3-В1 ПК-1-31 ПК-1-У1 ПК-1-В1	Л 1.1 Л 1.2 Л 2.1 Л 2.3 Л 2.4	

2.9	Финансовое моделирование стартапа. Презентация проекта инвесторам. /Пр/	3	4	УК-1-31 УК-1-У1 УК-1-В1 УК-3-31 УК-3-У1 ОПК-3-31 ОПК-3-У1 ОПК-3-В1 ПК-1-31 ПК-1-У1 ПК-1-В1	Л 1.1 Л 1.2 Л 2.1 Л 2.3 Л 2.4	
2.10	Изучение методологии по созданию финансовой модели проекта. /Ср/	3	8	УК-1-31 УК-1-В1 УК-3-31 УК-3-В1 УК-6-31 УК-6-В1 ОПК-3-31 ОПК-3-В1 ПК-1-31 ПК-1-В1	Л 1.1 Л 1.2 Л 2.1 Л 2.3 Л 2.4	
2.11	Защита интеллектуальной собственности. /Пр/	3	2	УК-1-31 УК-1-У1 УК-1-В1 УК-3-31 УК-3-32 УК-3-У1 УК-3-У2 УК-3-В1 УК-3-В2 УК-3-В3 ОПК-3-31 ОПК-3-У1 ОПК-3-В1 ПК-1-31 ПК-1-У1 ПК-1-В1	Л 1.1 Л 1.2 Л 2.1 Л 2.3 Л 2.4	
2.12	Изучение методики составления заявки на регистрацию патента. /Ср/	3	4	УК-1-31 УК-1-В1 УК-3-31 УК-3-В1 УК-6-31 УК-6-В1 ОПК-3-31 ОПК-3-В1 ПК-1-31 ПК-1-В1	Л 1.1 Л 1.2 Л 2.1 Л 2.3 Л 2.4	
2.13	Технологическое предпринимательство в металлургической отрасли. /Лек/	3	2	УК-1-31 УК-3-31 УК-3-32 УК-6-31 ОПК-3-31 ПК-1-31	Л 1.1 Л 1.2 Л 2.1-Л 2.4	
2.14	Освоение теоретического материала по коду занятия 2.17. Подготовка домашнего задания. /Ср/	3	12	УК-1-31 УК-1-У1 УК-1-В1 УК-3-31 УК-3-32 УК-3-У1 УК-3-В1 УК-6-31 УК-6-У1	Л 1.1 Л 1.2 Л 2.1-Л 2.4	

				УК-6-В1 ОПК-3-31 ОПК-3-У1 ОПК-3-В1 ПК-1-31 ПК-1-У1 ПК-1-В1		
2.15	Маркетинг и продвижение технологического продукта. /Пр/	3	2	УК-1-31 УК-1-У1 УК-1-В1 УК-3-31 УК-3-32 УК-3-У1 УК-3-У2 УК-3-В1 УК-3-В2 УК-3-В3 УК-6-31 УК-6-У1 УК-6-В1 ОПК-3-31 ОПК-3-У1 ОПК-3-В1 ПК-1-31 ПК-1-У1 ПК-1-В1	Л 1.1 Л 1.2 Л 2.1-Л 2.4	
2.16	Изучение методов маркетинговой стратегии. /Ср/	3	4	УК-1-31 УК-1-В1 УК-3-31 УК-3-В1 УК-6-31 УК-6-В1 ОПК-3-31 ОПК-3-В1 ПК-1-31 ПК-1-В1	Л 1.1 Л 1.2 Л 2.1-Л 2.4	
2.17	Управление командой стартапа. /Пр/	3	1	УК-3-31 УК-3-32 УК-3-У1 УК-3-У2 УК-3-В1 УК-3-В2 УК-3-В3 УК-6-31 УК-6-У1 УК-6-В1	Л 1.1 Л 1.2 Л 2.1-Л 2.4	
2.18	Изучение принципов и методики управления командой. /Ср/	3	4	УК-3-31 УК-3-32 УК-3-В1 УК-3-В2 УК-3-В3 УК-6-31 УК-6-У1 УК-6-В1	Л 1.1 Л 1.2 Л 2.1-Л 2.4	
	Раздел 3. Внешнеэкономическая деятельность в технологическом предпринимательстве					
3.1	Основы внешнеэкономической деятельности в технологическом предпринимательстве. Международное регулирование и правовые аспекты ВЭД в технологическом секторе. /Лек/	3	2	УК-1-31 УК-3-31 УК-6-31 ОПК-3-31 ПК-1-31	Л 1.1 Л 1.3 Л 2.1 Л 2.3	

3.2	Освоение теоретического материала по коду занятия 3.1. Подготовка домашнего задания. /Ср/	3	12	УК-1-31 УК-1-У1 УК-1-В1 УК-3-31 УК-3-У1 УК-3-В1 УК-6-31 УК-6-У1 УК-6-В1 ОПК-3-31 ОПК-3-У1 ОПК-3-В1 ПК-1-31 ПК-1-У1	Л 1.1 Л 1.3 Л 2.1 Л 2.3	
3.3	Анализ международного рынка для технологического продукта. Защита домашнего задания. /Пр/	3	2	УК-1-31 УК-1-У1 УК-1-В1 УК-3-31 УК-3-32 УК-3-У1 УК-3-У2 УК-3-В1 УК-3-В2 УК-3-В3 УК-6-31 УК-6-У1 УК-6-В1 ОПК-3-31 ОПК-3-У1 ОПК-3-В1 ПК-1-31 ПК-1-У1 ПК-1-В1	Л 1.1 Л 1.3 Л 2.1 Л 2.3	
3.4	Изучение методов анализа международного рынка с учетом экономических, правовых, культурных факторов и региональных особенностей . /Ср/	3	4	УК-1-31 УК-1-В1 УК-3-31 УК-3-В1 УК-6-31 УК-6-У1 УК-6-В1 ОПК-3-31 ОПК-3-В1 ПК-1-31 ПК-1-В1	Л 1.1 Л 1.3 Л 2.1 Л 2.3	
3.5	Стратегии выхода на международные рынки для технологических стартапов. /Лек/	3	1	УК-1-31 УК-3-31 УК-6-31 ОПК-3-31 ПК-1-31	Л 1.1 Л 1.3 Л 2.1 Л 2.3	
3.6	Освоение теоретического материала по коду занятия 3.5. /Ср/	3	12	УК-1-31 УК-1-У1 УК-1-В1 УК-3-31 УК-3-У1 УК-3-В1 УК-6-31 УК-6-У1 УК-6-В1 ОПК-3-31 ОПК-3-У1 ОПК-3-В1 ПК-1-31	Л 1.1 Л 1.3 Л 2.1 Л 2.3	

				ПК-1-У1		
3.7	Подготовка контракта на международную поставку технологии. Защита домашнего задания. /Пр/	3	2	УК-1-31 УК-1-У1 УК-1-В1 УК-3-31 УК-3-32 УК-3-У1 УК-3-У2 УК-3-В1 УК-3-В2 УК-3-В3 УК-6-31 УК-6-У1 УК-6-В1 ОПК-3-31 ОПК-3-У1 ОПК-3-В1 ПК-1-31 ПК-1-У1 ПК-1-В1	Л 1.1 Л 1.3 Л 2.1 Л 2.3	
3.8	Изучение основных элементов международного контракта на передачу технологий. /Ср/	3	4	УК-1-31 УК-1-В1 УК-3-31 УК-3-В1 УК-6-31 УК-6-У1 УК-6-В1 ОПК-3-31 ОПК-3-В1 ПК-1-31 ПК-1-В1	Л 1.1 Л 1.3 Л 2.1 Л 2.3	
	Часы на контроль /Контроль/ Подготовка к экзамену.	2	36	УК-1-31 УК-1-У1 УК-1-В1 УК-3-31 УК-3-32 УК-3-У1 УК-3-У2 УК-3-В1 УК-3-В2 УК-3-В3 УК-6-31 УК-6-У1 УК-6-В1 ОПК-3-31 ОПК-3-У1 ОПК-3-В1 ПК-1-31 ПК-1-У1 ПК-1-В1	Л 1.1-Л 1.3 Л 2.1-Л 2.4	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

5.1. Вопросы для самостоятельной подготовки к экзамену (зачету с оценкой)

Раздел 1.

1. Понятие «предпринимательство (предпринимательская деятельность)». Сущность предпринимательской деятельности. (УК-1-31, УК-3-31, УК-3-У1, УК-6-31)
2. Основные виды предпринимательской деятельности и их отличия. (УК-1-31, УК-3-31, УК-3-У1, УК-6-31, ОПК-3-31, ОПК-3-У1)
3. Основные факторы организации предпринимательской деятельности. (УК-1-31, УК-3-31, УК-3-У1, УК-6-31, ОПК-3-31, ОПК-3-У1)
4. Что вкладывается в понятие «объект предпринимательской деятельности»? (УК-1-31, УК-3-31, УК-3-У1, УК-6-31)

5. Что вкладывается в понятие «субъект предпринимательской деятельности»? (УК-1-31, УК-3-31, УК-3-У1, УК-6-31)
6. Понятие «технологическое предпринимательство». Отличительные характеристики технологического предпринимательства. (УК-1-31, УК-3-31, УК-3-У1, УК-6-31, ОПК-3-31, ОПК-3-У1)
7. Что такое «инновации» и какую роль они играют в предпринимательской деятельности. (УК-1-31, УК-1-У1, УК-3-31, УК-3-У1, УК-6-31, ОПК-3-31, ОПК-3-У1)
8. Классификация инноваций. (УК-1-31, УК-1-У1, УК-3-31, УК-3-У1, УК-6-31, ОПК-3-31, ОПК-3-У1)
9. Что представляет собой процесс управления инновациями? (УК-1-31, УК-1-У1, УК-3-31, УК-3-У1, УК-6-31, ОПК-3-31, ОПК-3-У1)
10. Какие преимущества дает инновационный подход в организации технологического предпринимательства? (УК-1-31, УК-1-У1, УК-3-31, УК-3-У1, УК-6-31, ОПК-3-31, ОПК-3-У)
11. Какие мировые тенденции в сфере предпринимательства можно выделить на сегодняшний день? (УК-1-31, УК-1-У1, УК-3-31, УК-3-У1, УК-6-31, ОПК-3-31, ОПК-3-У)
12. Как цифровые технологии меняют мировую экономику и предпринимательскую среду? (УК-1-31, УК-1-У1, УК-3-31, УК-3-У1, УК-6-31, ОПК-3-31, ОПК-3-У)
13. Какие направления технологического развития приоритетны для России в настоящее время? (УК-1-31, УК-1-У1, УК-3-31, УК-3-У1, УК-6-31, ОПК-3-31, ОПК-3-У)
14. Какие меры принимаются в России для поддержки технологического предпринимательства? (УК-1-31, УК-1-У1, УК-3-31, УК-3-У1, УК-6-31, ОПК-3-31, ОПК-3-У)
15. Как Россия интегрируется в глобальную систему технологического сотрудничества? (УК-1-31, УК-1-У1, УК-3-31, УК-3-У1, УК-6-31, ОПК-3-31, ОПК-3-У)

Раздел 2.

1. Понятие «инфраструктура технологического предпринимательства». Формы технологической инфраструктуры. (УК-1-31, УК-1-У1, УК-3-31, УК-3-У1, УК-6-31, ОПК-3-31, ОПК-3-У)
2. Основные компоненты инфраструктуры технологического предпринимательства. (УК-1-31, УК-1-У1, УК-3-31, УК-3-У1, УК-6-31, ОПК-3-31, ОПК-3-У)
3. Субъекты инфраструктуры технологического предпринимательства. (УК-1-31, УК-1-У1, УК-3-31, УК-3-У1, УК-6-31, ОПК-3-31, ОПК-3-У, ПК-1-31)
4. Основные виды финансовой поддержки технологического предпринимательства. Сравнительный анализ источников финансирования технологического предпринимательства. (УК-1-31, УК-1-У1, УК-3-31, УК-3-У1, УК-6-31, ОПК-3-31, ОПК-3-У, ПК-1-31, ПК-1-У1)
5. Государственные программы поддержки технологического предпринимательства. (УК-1-31, УК-1-У1, УК-3-31, УК-3-У1, УК-6-31, ОПК-3-31, ОПК-3-У, ПК-1-31, ПК-1-У1)
6. Что вкладывается в понятие «венчурное финансирование»? (УК-1-31, УК-1-У1, УК-3-31, УК-3-У1, УК-6-31, ОПК-3-31, ОПК-3-У, ПК-1-31, ПК-1-У1)
7. Что вкладывается в понятие «бизнес-ангелы»? (УК-1-31, УК-1-У1, УК-3-31, УК-3-У1, УК-6-31, ОПК-3-31, ОПК-3-У, ПК-1-31, ПК-1-У1)
8. Что вкладывается в понятие «краудфандинг»? (УК-1-31, УК-1-У1, УК-3-31, УК-3-У1, УК-6-31, ОПК-3-31, ОПК-3-У, ПК-1-31, ПК-1-У1)
9. Инфраструктура поддержки технологического предпринимательства в Российской Федерации. (УК-1-31, УК-1-У1, УК-3-31, УК-3-У1, УК-6-31, ОПК-3-31, ОПК-3-У, ПК-1-31, ПК-1-У1)
10. Понятие «стартап». Основные характеристики стартапа. (УК-1-31, УК-1-У1, УК-3-31, УК-3-У1, УК-6-31, ОПК-3-31, ОПК-3-У, ПК-1-31, ПК-1-У1)
11. Понятие «жизненный цикл стартапа». Стадии развития жизненного цикла стартапа. (УК-1-31, УК-1-У1, УК-3-31, УК-3-У1, УК-6-31, ОПК-3-31, ОПК-3-У, ПК-1-31, ПК-1-У1)
12. Экосистема стартапов в технологическом предпринимательстве (понятие, основные элементы). (УК-1-31, УК-1-У1, УК-3-31, УК-3-У1, УК-6-31, ОПК-3-31, ОПК-3-У, ПК-1-31, ПК-1-У1)
13. Роль каждого элемента в экосистеме стартапов. (УК-1-31, УК-1-У1, УК-3-31, УК-3-У1, УК-6-31, ОПК-3-31, ОПК-3-У, ПК-1-31, ПК-1-У1)
14. Направления поддержки стартапов академическими учреждениями. (УК-1-31, УК-1-У1, УК-3-31, УК-3-У1, УК-6-31, ОПК-3-31, ОПК-3-У, ПК-1-31, ПК-1-У1)
15. Понятие «сетевое взаимодействие». Виды сетевого взаимодействия в технологическом предпринимательстве. (УК-1-31, УК-1-У1, УК-3-31, УК-3-У1, УК-6-31, ОПК-3-31, ОПК-3-У, ПК-1-31, ПК-1-У1)
16. Понятие «партнерства». Виды партнерств в технологическом секторе. (УК-1-31, УК-1-У1, УК-3-31, УК-3-У1, УК-6-31, ОПК-3-31, ОПК-3-У, ПК-1-31, ПК-1-У1)
17. Стратегии технологического предпринимательства. (УК-1-31, УК-1-У1, УК-3-31, УК-3-У1, УК-6-31, ОПК-3-31, ОПК-3-У, ПК-1-31, ПК-1-У1)
18. Виды планирования развития технологического предпринимательства. (УК-1-31, УК-1-У1, УК-3-31, УК-3-У1, УК-6-31, ОПК-3-31, ОПК-3-У, ПК-1-31, ПК-1-У1)
19. Система управления технологическим предпринимательством. Ключевые аспекты управления. (УК-1-31, УК-1-У1, УК-3-31, УК-3-У1, УК-6-31, ОПК-3-31, ОПК-3-У, ПК-1-31, ПК-1-У1)
20. Факторы, влияющие на успешное развитие технологического предпринимательства в металлургии. (УК-1-31, УК-1-У1, УК-3-31, УК-3-У1, УК-6-31, ОПК-3-31, ОПК-3-У, ПК-1-31, ПК-1-У1)

21. Основные направления технологического предпринимательства в металлургии. (УК-1-31, УК-1-У1, УК-3-31, УК-3-У1, УК-6-31, ОПК-3-31, ОПК-3-У, ПК-1-31, ПК-1-У1)
22. Проблемы и вызовы технологического предпринимательства металлургической отрасли. (УК-1-31, УК-1-У1, УК-3-31, УК-3-У1, УК-6-31, ОПК-3-31, ОПК-3-У, ПК-1-31, ПК-1-У1)
23. Меры государственной поддержки технологического предпринимательства в металлургической отрасли. (УК-1-31, УК-1-У1, УК-3-31, УК-3-У1, УК-6-31, ОПК-3-31, ОПК-3-У, ПК-1-31, ПК-1-У1)

Раздел 3.

1. Понятие «внешнеэкономическая деятельность (ВЭД)». Основные направления ВЭД. (УК-1-31, УК-1-У1, УК-3-31, УК-3-У1, УК-6-31, ОПК-3-31, ОПК-3-У, ПК-1-31, ПК-1-У1)
2. Виды внешнеэкономической деятельности. (УК-1-31, УК-1-У1, УК-3-31, УК-3-У1, УК-6-31, ОПК-3-31, ОПК-3-У, ПК-1-31, ПК-1-У1)
3. Формы внешнеэкономической деятельности. (УК-1-31, УК-1-У1, УК-3-31, УК-3-У1, УК-6-31, ОПК-3-31, ОПК-3-У, ПК-1-31, ПК-1-У1)
4. Основные аспекты внешнеэкономической деятельности (ВЭД) в контексте технологического предпринимательства. (УК-1-31, УК-1-У1, УК-3-31, УК-3-У1, УК-6-31, ОПК-3-31, ОПК-3-У, ПК-1-31, ПК-1-У1)
5. Международная кооперация: преимущества, проблемы и вызовы. (УК-1-31, УК-1-У1, УК-3-31, УК-3-У1, УК-6-31, ОПК-3-31, ОПК-3-У, ПК-1-31, ПК-1-У1)
6. Основные направления правового регулирования ВЭД в технологическом секторе. (УК-1-31, УК-1-У1, УК-3-31, УК-3-У1, УК-6-31, ОПК-3-31, ОПК-3-У, ПК-1-31, ПК-1-У1)
7. Ключевые стратегии выхода на международные рынки для технологических стартапов. (УК-1-31, УК-1-У1, УК-3-31, УК-3-У1, УК-6-31, ОПК-3-31, ОПК-3-У, ПК-1-31, ПК-1-У1)
8. Основные условия выхода компании на международные рынки. (УК-1-31, УК-1-У1, УК-3-31, УК-3-У1, УК-6-31, ОПК-3-31, ОПК-3-У, ПК-1-31, ПК-1-У1)
9. Классификация способов выхода компании на внешние рынки. (УК-1-31, УК-1-У1, УК-3-31, УК-3-У1, УК-6-31, ОПК-3-31, ОПК-3-У, ПК-1-31, ПК-1-У1)
10. Основные категории рисков ВЭД для технологических стартапов. (УК-1-31, УК-1-У1, УК-3-31, УК-3-У1, УК-6-31, ОПК-3-31, ОПК-3-У, ПК-1-31, ПК-1-У1)

5.2. Перечень работ, выполняемых по дисциплине

В семестре 3 по курсу предусмотрен экзамен. Возможна простановка экзамена на основе результатов текущего контроля успеваемости обучающихся по дисциплине в течение семестра 3.

В семестре 3 предусмотрены следующие виды текущего контроля успеваемости обучающихся:

- 1) **Выполнение и защита индивидуального задания по темам практических занятий.** (УК-1-31, УК-1-У1, УК-1-В1, УК-3-31, УК-3-32, УК-3-У1, УК-3-У2, УК-3-В1, УК-3-В2, УК-3-В3, УК-6-31, УК-6-У1, УК-6-В1, ОПК-3-31, ОПК-3-У1, ОПК-3-В1, ПК-1-31, ПК-1-У1, ПК-1-В1)

Индивидуальные задания представляют собой кейсы или ситуационные задачи.

- 2) **Домашнее задание.** (УК-1-31, УК-1-У1, УК-1-В1, УК-3-31, УК-3-32, УК-3-У1, УК-3-У2, УК-3-В1, УК-3-В2, УК-3-В3, УК-6-31, УК-6-У1, УК-6-В1, ОПК-3-31, ОПК-3-У1, ОПК-3-В1, ПК-1-31, ПК-1-У1, ПК-1-В1)

Домашнее задание выполняется в форме кейса по определенной теме (вариативно), выбранной командой обучающихся самостоятельно. Для защиты домашнего задания обучающимся самостоятельно подготавливается презентация, с использованием информационных технологий, и доклад, которые представляются на практических занятиях.

Кейс-задание: Разработка комплексной бизнес-модели для выбранной идеи технологического стартапа, включающей стратегическое видение, рыночный анализ, финансовые прогнозы и операционные планы (определение ключевых партнеров, ресурсов, каналов сбыта и источников дохода). Подготовка презентации проекта инвесторам.

5.3. Оценочные материалы, используемые для экзамена (описание билетов, тестов и т.п.)

Экзамен проводится по билетам. Экзаменационный билет включает в себя 3 теоретических вопроса из установленного перечня.

Пример:

Экзаменационный билет № 1

1. Основные факторы организации предпринимательской деятельности.
2. Субъекты инфраструктуры технологического предпринимательства.
3. Формы внешнеэкономической деятельности

Билеты хранятся на кафедре и утверждены заведующим кафедрой.

5.4. Методика оценки освоения дисциплины

Требования к оцениванию в соответствии с учебным планом: экзамен.

Система оценивания результатов обучения по дисциплине для текущего контроля успеваемости:

Оценивание индивидуального задания (выполнение заданий на практических занятиях) представлено в таблице 1.

Таблица 1

Оценка	Критерии оценивания
«Зачтено»	Обучающийся выполняет задание в полном объеме с аргументированными выводами, либо выполняет задание в полном объеме, но не может аргументированно сделать выводы, либо выполняет задание, однако допускает

	непринципиальные ошибки, устраняемые после обсуждения этапов выполнения с преподавателем и другими обучающимися.
«Не зачтено»	Обучающийся не может выполнить задание.

Оценивание выполнения индивидуального задания (выполнение и защита домашнего задания) представлено в таблице 2.

Таблица 2

Оценка	Критерии оценивания
«Зачтено»	Обучающийся глубоко и содержательно раскрывает тему, выбранную для исследования, изучив различные источники по заданной теме. При защите домашнего задания обучающийся полностью показывает сформированное понимание темы исследования, логически выстроенную систему знаний сущности самого содержания и структуры исследуемой проблемы. Обучающийся в целом раскрывает тему, выбранную для исследования. Задание, подготовленное в формате презентации, с использованием информационных технологий, выполнено частично. При защите домашнего задания обучающийся допускает незначительные неточности в логическом построении содержания и структуры исследуемой проблемы.
«Не зачтено»	Обучающийся не может выполнить задание.

Условия допуска к экзамену по дисциплине:

- выполнение индивидуального задания (по темам практических занятий);
- выполнение и защита домашнего задания.

Система оценивания результатов обучения по дисциплине при проведении промежуточной аттестации (экзамен):

– Оценка «отлично» – обучающийся показывает глубокие, исчерпывающие знания в объеме пройденной программы, уверенно действует по применению полученных знаний на практике, грамотно и логически стройно излагает материал при ответе, умеет формулировать выводы из изложенного теоретического материала, знает дополнительно рекомендованную литературу.

– Оценка «хорошо» – обучающийся показывает твердые и достаточно полные знания в объеме пройденной программы, допускает незначительные ошибки при освещении заданных вопросов, правильно действует по применению знаний на практике, четко излагает материал.

– Оценка «удовлетворительно» – обучающийся показывает знания в объеме пройденной программы, ответы излагает хотя и с ошибками, но уверенно исправляемыми после дополнительных и наводящих вопросов, правильно действует по применению знаний на практике.

– Оценка «неудовлетворительно» – обучающийся допускает грубые ошибки в ответе, не понимает сущности излагаемого вопроса, не умеет применять знания на практике, дает неправильные или неполные ответы на дополнительные и наводящие вопросы.

Система оценивания результатов обучения по дисциплине при проведении промежуточной аттестации (экзамена):

Результаты обучения по дисциплине, характеризующие освоение совокупности компетенций (части компетенций), при проведении промежуточной аттестации представлены в таблице 3.

Таблица 3

Оценка	Результат формирования компетенции
«отлично»	Компетенции УК-1, УК-3, УК-6, ОПК-3 и ПК-1 сформированы
«хорошо»	Компетенции УК-1, УК-3, УК-6, ОПК-3 и ПК-1 сформированы
«удовлетворительно»	Компетенции УК-1, УК-3, УК-6, ОПК-3 и ПК-1 сформированы
«неудовлетворительно»	Компетенции УК-1, УК-3, УК-6, ОПК-3 и ПК-1 не сформированы

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1 Основная литература

Обозначение	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л 1.1	Щербакова А.А.	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство : учебное пособие	Электронная библиотечная система «Университетская библиотека» ONLINE URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=611359	Вологда : Вологодский государственный университет, 2020.
Л 1.2	Двоеглазов В.В.	Технологическое предпринимательство и управление проектами: учебное пособие	Электронная библиотечная система «Университетская библиотека» ONLINE URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=611359	Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический

			ok&id=714629	университет, 2023.
Л 1.3	Левкин Г.Г.	Внешекономическая деятельность предприятия: учебное пособие	Электронная библиотечная система «Университетская библиотека» ONLINE URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=687646	Москва : Директ-Медиа, 2022.

6.1.2 Дополнительная литература

Обозначение	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л 2.1	Агарков А.П.	Управление инновационной деятельностью : учебник	Электронная библиотечная система «Университетская библиотека» ONLINE URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=621837	Москва : Дашков и К°, 2021.
Л 2.2	Голов Р.С.	Организация производства, экономика и управление в промышленности: учебник	Электронная библиотечная система «Университетская библиотека» ONLINE URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=711044	Москва : Дашков и К°, 2023.
Л 2.3	Асташкина А.В., Барков А.В., Горелик А.П. [и др.].	Предпринимательское право : учебник	Электронная библиотечная система «Университетская библиотека» ONLINE URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=712713	Москва : Юнити-Дана, 2023.
Л 2.4	Солдаткина О.В.	Экономика и управление малым бизнесом : учебное пособие	Электронная библиотечная система «Университетская библиотека» ONLINE URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602382	Москва : Директ-Медиа, 2021.

6.1.3 Методические разработки

Обозначение	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

	-
--	---

6.3. Перечень программного обеспечения

П 1	Microsoft Windows
П 2	Microsoft Office
П 3	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса

6.4. Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных

И 1	Полнотекстовые российские научные журналы и статьи:
И 2	— Научная электронная библиотека eLIBRARY https://elibrary.ru/
	Иностранные базы данных (доступ с IP адресов МИСИС):
И 3	— аналитическая база (индексы цитирования) Web of Science https://apps.webofknowledge.com
И 4	— аналитическая база (индексы цитирования) Scopus https://www.scopus.com/
И 5	— наукометрическая система InCites https://apps.webofknowledge.com
И 6	— научные журналы издательства Elsevier https://www.sciencedirect.com/

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

7.1	Аудитория № 301 Лаборатория промышленной безопасности и экологии Перечень основного оборудования, учебно-наглядных пособий: комплект учебной мебели на 25 посадочных мест, монитор MSI AE2210 HR, проектор для презентаций Epson EB-485W.
-----	---

7.2	<p>Помещение для самостоятельной работы обучающихся Аудитория № 306 Лаборатория моделирования металлургических процессов и информационных технологий Перечень основного оборудования, учебно-наглядных пособий: комплект учебной мебели на 25 посадочных мест, рабочая станция Core i3-4130 – 4 шт, рабочая станция HP Z420 – 8 шт, проектор для презентаций Acer X1111 DLP Projector QSV 1032. В помещении для самостоятельной работы обучающихся имеется подключение к сети «Интернет» и доступ в электронную информационно-образовательную среду организации.</p>
-----	--

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Для успешного освоения дисциплины «Технология предпринимательства и внешнеэкономическая деятельность» обучающемуся необходимо:

- Посещать все виды занятий.
- Своевременно зарегистрироваться на рекомендованные электронные ресурсы.
- При возникновении любых вопросов по содержанию курса и организации работы своевременно обращаться к преподавателю (в часы очных консультаций, через LMS Canvas).
- Отчеты по практическим работам рекомендуется выполнять с использованием Microsoft Office, допускается выполнять в рукописном виде.
- Активно работать с научными базами в сети Интернет.
- Качественное освоение дисциплины возможно только при систематической самостоятельной работе, что поддерживается системой текущей аттестации.