

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Сибирский государственный индустриальный университет»

Кафедра менеджмента и отраслевой экономики

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе -
первый проректор
_____ И.В. Зоря
подпись
« ____ » _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Основы технологического предпринимательства

(* Перечень направлений подготовки (специальностей) и
направленностей (профилей) на следующей странице)

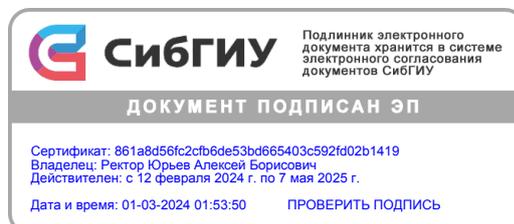
Квалификация выпускника
Бакалавр

Форма обучения
Очная форма

Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки 2020

Новокузнецк
2020



Перечень направлений подготовки (специальностей) и направленностей (профилей):

09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
(направленность (профиль): «Информатика и вычислительная техника»)

09.03.02 «Информационные системы и технологии»
(направленность (профиль): «Информационные системы и технологии»)

22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов»
(направленность (профиль): «Материаловедение и технология
конструкционных и функциональных материалов»)

22.03.02 «Металлургия»
(направленность (профиль): «Металлургия черных металлов»)

22.03.02 «Металлургия»
(направленность (профиль): «Обработка металлов давлением»)

09.03.03 «Прикладная информатика»
(направленность (профиль): «Прикладная информатика»)

01.03.02 «Прикладная математика и информатика»
(направленность (профиль): «Прикладная математика и информатика»)

13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»
(направленность (профиль): «Промышленная теплоэнергетика»)

20.03.01 «Техносферная безопасность»
(направленность (профиль): «Инженерная защита окружающей среды»)

18.03.01 «Химическая технология»
(направленность (профиль): «Химическая технология неорганических
веществ»)

05.03.06 «Экология и природопользование»
(направленность (профиль): «Экология»)

11.03.04 «Электроника и наноэлектроника»
(направленность (профиль): «Промышленная электроника»)

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

- формирование общих представлений о технологическом предпринимательстве в сфере профессиональной деятельности, приобретение практических навыков бизнес-планирования.

Задачами учебной дисциплины являются:

- понимать технологическое предпринимательство как вид деятельности, направленной на развитие экономики России.;
- анализировать внешние факторы предпринимательской среды для организации технологического проекта в профессиональной области;
- оценивать перспективность бизнес-идею для технологического предпринимательства;
- сформировать комплекс теоретических знаний, умений и практических навыков реализации технологических проектов;
- использовать теоретические знания в предпринимательской деятельности, в подготовке бизнес планов.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Учебная дисциплина относится к **Блоку ФТД. Факультативные дисциплины** ООП по направлению подготовки (специальности) 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.03.02 «Информационные системы и технологии», 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов», 22.03.02 «Металлургия», 09.03.03 «Прикладная информатика», 01.03.02 «Прикладная математика и информатика», 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», 20.03.01 «Техносферная безопасность», 18.03.01 «Химическая технология», 05.03.06 «Экология и природопользование», 11.03.04 «Электроника и наноэлектроника».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

- Основы экономической культуры и финансовой грамотности;
- Основы проектной деятельности.

Учебная дисциплина дополняет знания, умения и навыки, получаемые по одновременно изучаемым и последующим дисциплинам:

- Экономика организации;
- Основы коммерциализации инноваций.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– Универсальные компетенции

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Планируемые результаты обучения
Разработка и реализация проектов	УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	<ul style="list-style-type: none"> – знать: современные методы организации исследовательских и проектных работ; современные технологии организации технологического предпринимательства в профессиональной деятельности. – уметь: формировать цели и задачи предпринимательского проекта; формировать бизнес-идею для технологического предпринимательства, оценивать перспективность бизнес-идеи в профессиональной деятельности. – владеть: навыками составления бизнес-плана для организации предпринимательской деятельности в соответствии с действующим законодательством и имеющихся ресурсов.

4 Объем и содержание учебной дисциплины

Учебные занятия по учебной дисциплине проводятся в форме контактной работы и в форме самостоятельной работы обучающихся.

Контактная работа обучающихся с педагогическим работником включает в себя занятия лекционного типа (лекции), занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы), промежуточную аттестацию обучающихся и иную контактную работу, предусматривающую групповую или индивидуальную работу обучающихся с педагогическим работником. Контактная работа обучающихся с педагогическим работником может быть аудиторной,

внеаудиторной, а также проводиться в электронной информационно-образовательной среде.

Объем учебной дисциплины

Семестр / курс		ИТОГО	5 семестр
Форма промежуточной аттестации			зачет
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	36	36
	<i>зачетных единиц</i>	1	1
Лекции, <i>академ. час.</i>		6	6
в форме практической подготовки		0	0
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		0	0
в форме практической подготовки		0	0
Практические занятия, <i>академ. час.</i>		10	10
в форме практической подготовки		0	0
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>		0	0
в форме практической подготовки		0	0
Консультации, <i>академ. час.</i>		0	0
в форме практической подготовки		0	0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>		20	20
в форме практической подготовки		0	0
Контроль, <i>академ. час.</i>		0	0
в форме практической подготовки		0	0

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1 Понятие предпринимательства. Предпринимательство как экономическая и социальная категория. (Значение предпринимательства в современном мире. Коммерческая деятельность, технологическое, инновационное, финансовое предпринимательство.

Функции и характеристики предпринимателя.

Основные навыки и компетенции предпринимателя.);

Раздел 2 Предпринимательская идея. Методы разработки бизнес идеи. (Анализ рынка и проработка бизнес модели. Создание ценности предпринимательского предложения. Генерация бизнес-идей.

Критерии оценки бизнес-идеи. Проверка жизнеспособности идеи.

Конкуренты и конкуренция.

Исследование внешней среды.);

Раздел 3 Создание собственного дела и государственная поддержка малого бизнеса. (Юридические форма предпринимательской деятельности.

Основы предпринимательского права. Поиск инвестиций. Привлечение финансирования);

Раздел 4 Бизнес-план как основа реализации предпринимательской бизнес-идеи. (Основные разделы бизнес-плана. Резюме. Описание компании. Описание проекта. Анализ положения дел

в отрасли. Анализ рынков сбыта продукции и закупок сырья. Организационный план. Финансовый план. Анализ рисков. Приложения к бизнес-плану.).

5 Перечень тем лекций

№ раздела / темы дисциплины	Темы лекций	Трудоемкость, <i>академ. час</i>	
		всего	в форме практической подготовки
Раздел 1.	Понятие предпринимательства. Значение предпринимательства в современном мире.	1	
Раздел 2.	Предпринимательская идея. Методы разработки бизнес идеи.	2	
Раздел 3.	Создание собственного дела и государственная поддержка малого бизнеса.	1	
Раздел 4.	Разработка бизнес-плана. Основные разделы бизнес-плана.	2	
Итого:		6	0

6 Перечень тем практических занятий (семинаров)

№ раздела / темы дисциплины	Темы практических занятий (семинаров)	Трудоемкость, <i>академ. час</i>	
		всего	в форме практической подготовки
Раздел 1.	Основные навыки и компетенции предпринимателя. оценка способности к предпринимательской деятельности.	2	
Раздел 2.	Идея для технологического предпринимательства, разработка бизнес-идеи в профессиональной сфере для организации предприятия.	4	
Раздел 4.	Разработка бизнес-плана для организации предприятия в соответствии со сферой профессиональной деятельности.	4	
Итого:		10	0

7 Перечень тем лабораторных работ

№ раздела / темы дисциплины	Темы лабораторных работ	Трудоемкость, <i>академ. час</i>	
		всего	в форме практической подготовки
	<i>Отсутствуют</i>		
Итого:		0	0

8 Перечень тем курсовых работ (проектов)

№ раздела / темы дисциплины	Темы курсовых работ (проектов)	Трудоемкость, <i>академ. час</i>	
		всего	в форме практической подготовки
	<i>Отсутствуют</i>		
Итого:		0	0

9 Виды самостоятельной работы

№ раздела / темы дисциплины	Виды самостоятельной работы	Трудоемкость, <i>академ. час</i>	
		всего	в форме практической подготовки
Раздел 1.	1. Изучение лекционного материала; 2. Подготовка к практическому занятию; 3. Прохождение тестирования.	2	
Раздел 2.	1. Выполнение домашнего задания; 2. Изучение лекционного материала; 3. Подготовка к практическому занятию.	8	
Раздел 3.	1. Изучение лекционного материала; 2. Прохождение тестирования.	2	
Раздел 4.	1. Выполнение домашнего задания; 2. Изучение лекционного материала; 3. Подготовка к практическому занятию.	8	
Итого:		20	0

10 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины

а) литература:

1 Малое предпринимательство в России: прошлое, настоящее и будущее : монография ; ред. Е.Г. Ясин, А.Ю. Чепуренко, В.В. Буев, О.М. Шестоперов. – Москва : Новое издательство, 2004. – 268 с. – ISBN 5-98379-013-7. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=64909> (дата обращения: 07.04.2022);

2 Макареня, Т. А. Современное предпринимательство : учебное пособие / Т.А. Макареня, Н.П. Кетова. – Ростов-на-Дону : Южный федеральный университет, 2011. – 189 с. – ISBN 978-5-9275-0892-1. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=241123> (дата обращения: 07.04.2022);

3 Пилюгина, А.В. Технологическое предпринимательство. Этапы реализации проекта : учебное пособие / Пилюгина А.В., Шibaева В.С. – Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2019. – 80 с. – ISBN 978-5-7038-5186-9. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785703851869.html> (дата обращения: 07.04.2022);

4 Пчелина, О. В. Предпринимательство, управление проектами и реклама в социальной сфере : учебное пособие / О.В. Пчелина, А.Ю. Тарбушкин. – Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2016. – 92 с. – ISBN 978-5-8158-1809-5. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461622> (дата обращения: 07.04.2022);

5 Щербакова, А. А. Инновационная экономика и технологическое предпринимательство : учебное пособие. – Вологда : Вологодский государственный университет, 2020. – 88 с. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=611359> (дата обращения: 07.04.2022);

6 Лапуста, М.Г. Предпринимательство : учебное пособие для вузов / М.Г. Лапуста. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2003. – 224 с. – (Вопрос-ответ).;

7 Малое предпринимательство: организация, управление, экономика : учебное пособие для вузов / В. Я. Горфинкель, С. В. Земляк, О. М. Маркова [и др.] ; под ред. В. Я. Горфинкеля. – Москва : Вузовский учебник, ИНФРА-М, 2012. – 348 с. : ил.;

8 Крутик, А.Б. Введение в предпринимательство : учебное пособие для вузов / А.Б. Крутик. – СПб. : Политехника, 1995. – 582 с. – (Учебное пособие).

б) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1 Консультант студента. Электронная библиотека технического ВУЗа : электронно-библиотечная система / ООО «Политехресурс». – Москва, [200 –]. – URL: <http://www.studentlibrary.ru>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

2 ЛАНЬ : электронно-библиотечная система / ООО «ЭБС ЛАНЬ». – Санкт-Петербург, [200 –]. – URL: <http://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

3 НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU : база данных / ООО «НЭБ». – Москва, [200 –]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа: по подписке;

4 Университетская библиотека онлайн : электронно-библиотечная система / ООО «Директ-Медиа». – Москва, [200 –]. – URL: <http://www.biblioclub.ru>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

5 Университетская информационная система РОССИЯ : электронная библиотека / НИВЦ МГУ им. М.В. Ломоносова. – Москва, [200 –]. – URL: <http://uisrussia.msu.ru>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

6 Электронная библиотека // Научно-техническая библиотека СибГИУ : сайт. – Новокузнецк, [200 –]. – URL: <http://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – URL: <https://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp>;

7 Электронный каталог : сайт / Научно-техническая библиотека СибГИУ. – Новокузнецк, [199 –]. – URL: <http://libr.sibsiu.ru>. – URL: <https://libr.sibsiu.ru>.

в) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

- 1С Предприятие 8.2: Управление небольшой фирмой, редакция 1.4;
- Adobe Acrobat Reader;
- Microsoft Office 2010;
- WinAVR.

г) базы данных и информационно-справочные системы:

1 КонсультантПлюс : справочно-правовая система / ООО «Информационный центр АНВИК». – Новокузнецк, [199 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.;

2 Система ГАРАНТ : электронный периодический справочник / ООО «Правовой центр «Гарант». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.;

3 Техэксперт : информационно-справочная система / ООО «Группа компаний «Кодекс». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.;

4 Электронный реферативный журнал (ЭлРЖ) : база данных / ВИНТИ РАН. – Москва, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.

11 Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины

Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины включает учебные аудитории, оснащенные оборудованием, компьютерной техникой, и техническими средствами обучения, в том числе:

- учебную аудиторию для проведения занятий лекционного типа, оборудованную учебной доской, экраном и мультимедийным проектором;
- учебную аудиторию для проведения занятий семинарского типа (практических занятий), оснащенную компьютерами и мультимедийным оборудованием;
- учебную аудиторию (помещения) для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации;
- помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, научно-техническую библиотеку СибГИУ

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.03.02 «Информационные системы и технологии», 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов», 22.03.02 «Металлургия», 09.03.03 «Прикладная информатика», 01.03.02 «Прикладная математика и информатика», 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», 20.03.01 «Техносферная безопасность», 18.03.01 «Химическая технология», 05.03.06 «Экология и природопользование», 11.03.04 «Электроника и наноэлектроника».

Составитель(и):

доцент Лашкова Елена Григорьевна (кафедра менеджмента качества и инноваций).

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и утверждена на заседании кафедры менеджмента и отраслевой экономики.

Приложение А

Аннотация

рабочей программы дисциплины «Основы технологического предпринимательства»

по направлению подготовки (специальности)

Перечень направлений подготовки (специальностей) и
направленностей (профилей):

09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
(направленность (профиль): «Информатика и вычислительная техника»)

09.03.02 «Информационные системы и технологии»
(направленность (профиль): «Информационные системы и технологии»)

22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов»
(направленность (профиль): «Материаловедение и технология конструкционных и функциональных материалов»)

22.03.02 «Металлургия»
(направленность (профиль): «Металлургия черных металлов»)

22.03.02 «Металлургия»
(направленность (профиль): «Обработка металлов давлением»)

09.03.03 «Прикладная информатика»
(направленность (профиль): «Прикладная информатика»)

01.03.02 «Прикладная математика и информатика»
(направленность (профиль): «Прикладная математика и информатика»)

13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»
(направленность (профиль): «Промышленная теплоэнергетика»)

20.03.01 «Техносферная безопасность»
(направленность (профиль): «Инженерная защита окружающей среды»)

18.03.01 «Химическая технология»
(направленность (профиль): «Химическая технология неорганических веществ»)

05.03.06 «Экология и природопользование»
(направленность (профиль): «Экология»)

11.03.04 «Электроника и нанoeлектроника»
(направленность (профиль): «Промышленная электроника»)
форма обучения – Очная форма

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

- формирование общих представлений о технологическом предпринимательстве в сфере профессиональной деятельности, приобретение практических навыков бизнес-планирования.

Задачами учебной дисциплины являются:

- понимать технологическое предпринимательство как вид деятельности, направленной на развитие экономики России.;
- анализировать внешние факторы предпринимательской среды для организации технологического проекта в профессиональной области;
- оценивать перспективность бизнес-идею для технологического предпринимательства;
- сформировать комплекс теоретических знаний, умений и практических навыков реализации технологических проектов;
- использовать теоретические знания в предпринимательской деятельности, в подготовке бизнес планов.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Учебная дисциплина относится к **Блоку ФТД. Факультативные дисциплины** ООП по направлению подготовки (специальности) 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.03.02 «Информационные системы и технологии», 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов», 22.03.02 «Металлургия», 09.03.03 «Прикладная информатика», 01.03.02 «Прикладная математика и информатика», 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», 20.03.01 «Техносферная безопасность», 18.03.01 «Химическая технология», 05.03.06 «Экология и природопользование», 11.03.04 «Электроника и наноэлектроника».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

- Основы экономической культуры и финансовой грамотности;
- Основы проектной деятельности.

Учебная дисциплина дополняет знания, умения и навыки, получаемые по одновременно изучаемым и последующим дисциплинам:

- Экономика организации;
- Основы коммерциализации инноваций.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– Универсальные компетенции

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Планируемые результаты обучения
------------------------------------	-----------------------	---	---------------------------------

Разработка и реализация проектов	УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	<p>– знать: современные методы организации исследовательских и проектных работ; современные технологии организации технологического предпринимательства в профессиональной деятельности.</p> <p>– уметь: формировать цели и задачи предпринимательского проекта; формировать бизнес-идею для технологического предпринимательства, оценивать перспективность бизнес-идеи в профессиональной деятельности.</p> <p>– владеть: навыками составления бизнес-плана для организации предпринимательской деятельности в соответствии с действующим законодательством и имеющихся ресурсов.</p>
----------------------------------	--	---	---

4 Объем учебной дисциплины

Семестр / курс		ИТОГО	5 семестр
Форма промежуточной аттестации			<i>зачет</i>
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	36	36
	<i>зачетных единиц</i>	1	1
Лекции, <i>академ. час.</i>		6	6
в форме практической подготовки		0	0
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		0	0
в форме практической подготовки		0	0
Практические занятия, <i>академ. час.</i>		10	10
в форме практической подготовки		0	0
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>		0	0
в форме практической подготовки		0	0
Консультации, <i>академ. час.</i>		0	0
в форме практической подготовки		0	0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>		20	20
в форме практической подготовки		0	0

Контроль, <i>академ. час.</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
в форме практической подготовки	<i>0</i>	<i>0</i>

5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы (темы):

Раздел 1 Понятие предпринимательства. Предпринимательство как экономическая и социальная категория. (Значение предпринимательства в современном мире. Коммерческая деятельность, технологическое, инновационное, финансовое предпринимательство.

Функции и характеристики предпринимателя.

Основные навыки и компетенции предпринимателя.);

Раздел 2 Предпринимательская идея. Методы разработки бизнес идеи. (Анализ рынка и проработка бизнес модели. Создание ценности предпринимательского предложения. Генерация бизнес-идей.

Критерии оценки бизнес-идеи. Проверка жизнеспособности идеи.

Конкуренты и конкуренция.

Исследование внешней среды.);

Раздел 3 Создание собственного дела и государственная поддержка малого бизнеса. (Юридические форма предпринимательской деятельности.

Основы предпринимательского права. Поиск инвестиций. Привлечение финансирования);

Раздел 4 Бизнес-план как основа реализации предпринимательской бизнес-идеи. (Основные разделы бизнес-плана. Резюме. Описание компании. Описание проекта. Анализ положения дел в отрасли. Анализ рынков сбыта продукции и закупок сырья. Организационный план. Финансовый план. Анализ рисков. Приложения к бизнес-плану.).

6 Составитель(и):

доцент Лашкова Елена Григорьевна (кафедра менеджмента качества и инноваций).