

ФГБОУ ВО Университет биотехнологий
Кафедра управления и отраслевой экономики

УТВЕРЖДАЮ:

Рег. № ПЧН.03-20.03

И.о. директора института цифровых технологий

« 20 » 01 2026г.



ФГОС 2020 г.
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.О.20. Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
 Шифр и наименование дисциплины

09.03.03 Прикладная информатика

Код и наименование направления подготовки

Прикладная информатика

Направленность (профиль)

Курс: 4, 5

Семестр: 7, 9

Институт цифровых технологий

очная, заочная

очная, заочная, очно-заочная

Объем дисциплины (модуля)

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	заочная	очно-заочная	
Общая трудоемкость по учебному плану	3/108	3/108	–	7,9
В том числе,				
Контактная работа	44	14	–	
Занятия лекционного типа	18	8	–	
Занятия семинарского типа	26	6	–	
Самостоятельная работа, всего	64	94	–	
В том числе:				
Курсовой проект / курсовая работа	–	–	–	
Контрольная работа / реферат / РГР	Р	Р	–	7,9
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	3	3	–	7,9

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, утвержденного приказом Минобрнауки России от 19.09.2017 № 922.

Программу разработал(и):

Зав. кафедрой правления и
отраслевой экономики,
канд. экон. наук, доцент

(должность)



подпись

Н.А. Щербакова

ФИО

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с результатами освоения образовательной программы

Дисциплина «Инновационная экономика и технологическое предпринимательство» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций (УК-9, ИУК-9.1):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК – 9 – Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.	ИУК-9.1 – Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.	знать: государственную инновационную политику и базовые принципы функционирования инновационной экономики; уметь: оценивать эффективность государственного участия в инновационных процессах владеть: способностью формулировать обоснованные выводы о роли государства в инновационной экономике.
	ИУК-9.2 – Применяет методы анализа экономических явлений и процессов для достижения финансовых целей в различных областях жизнедеятельности.	знать: основные методы анализа и экономической оценки инновационных проектов; уметь: применять статические и динамические методы оценки эффективности инновационных проектов; владеть: практическими навыками анализа экономической информации для разработки инновационных проектов.
ОПК – 9 - Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.	ИОПК-9.1 – Обладает знаниями в области реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.	знать: основы разработки проектов в рамках проектных групп уметь: устанавливать коммуникацию с заинтересованными участниками; владеть: способностью координировать действия команды для разработки проекта.
	ИОПК-9.2 – Умеет осуществлять взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта.	знать: этапы и правила разработки инновационных проектов; уметь: аргументированно представлять результаты работы и получать обратную связь; владеть: навыками составления отчетов и презентаций для заказчиков.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.20. Инновационная экономика и технологическое предпринимательство относится к обязательной части.

Данная дисциплина опирается на дисциплины «Экономика», «Основы управления персоналом». Является основой для последующего изучения дисциплин «Проектная деятельность», «Оценка эффективности информационных систем».

3. Содержание дисциплины (модуля)

Распределение часов по темам и видам занятий представляется в таблице 2:

Таблица 2. Очная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛПЗ)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	Введение в инновационную экономику	2	2	2	6	УК-9 ОПК-9
2	Интеллектуальная собственность в инновационной экономике	2	2	4	8	УК-9 ОПК-9
3	Технологическое предпринимательство и стартапы	2	2	4	8	УК-9 ОПК-9
4	Финансирование инновационных проектов	2	4	3	9	УК-9 ОПК-9
5	Структура и особенности разработки инновационного проекта	6	8	19	33	УК-9 ОПК-9
6	Риски технологического предпринимательства	2	4	6	12	УК-9 ОПК-9
7	Оценка эффективности инновационных проектов	2	4	8	14	УК-9 ОПК-9
	Реферат			9	9	УК-9 ОПК-9
	Подготовка к зачету			9	9	УК-9 ОПК-9
		18	26	64	108	

Таблица 2.1 Заочная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛПЗ)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	Введение в инновационную экономику	1	0,5	10	11,5	УК-9 ОПК-9
2	Интеллектуальная собственность в	1	0,5	10	11,5	УК-9 ОПК-9

3	Технологическое предпринимательство и стартапы	1	1	10	12	УК-9 ОПК-9
4	Финансирование инновационных проектов	1	1	10	12	УК-9 ОПК-9
5	Структура и особенности разработки инновационного проекта	2	1	19	22	УК-9 ОПК-9
6	Риски технологического предпринимательства	1	1	11	13	УК-9 ОПК-9
7	Оценка эффективности инновационных проектов	1	1	11	13	УК-9 ОПК-9
	Реферат			9	9	
	Подготовка к зачету			4	4	
		8	6	94	108	

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторно-практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

3.1. Содержание отдельных разделов и тем

Тема 1. Введение в инновационную экономику

Сущность инноваций и инновационной экономики. Классификации инноваций. Инновационный процесс и жизненный цикл инноваций. Субъекты инновационной деятельности: государство, потребитель, инвестор, разработчик, лицензиары и лицензиаты, инжиниринговые компании, производящие компании. Государственная инновационная политика и ее особенности. Цели и принципы государственной инновационной политики.

Тема 2. Интеллектуальная собственность в инновационной экономике

Виды и свойства интеллектуальной собственности. Результаты интеллектуальной деятельности. Коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности. Средства индивидуализации. Роль интеллектуальной собственности в стимулировании инноваций.

Виды интеллектуального права. Проблемы и риски, связанные с интеллектуальной собственностью.

Тема 3. Технологическое предпринимательство и стартапы

Особенности технологического предпринимательства. Масштабируемость, роль R&D. Венчурные инвестиции. Понятие стартапа. Этапы развития стартапа. концепция минимально жизнеспособного продукта (MVP) в технологическом предпринимательстве. Факторы, влияющие на успешность технологического предпринимательства. «Пивот» в контексте технологических стартапов.

Тема 4. Финансирование инновационных проектов

Источники финансирования стартапов. Виды государственного финансирования инвестиционных проектов. Частные инвестиции в инновационные проекты. Собственные средства организаций — уставной капитал, средства учредителей, нематериальные активы, временно свободные основные и оборотные средства, нераспределённая прибыль и амортизационные отчисления. Венчурное финансирование. Краудфандинг. Прямые инвестиции. Методы и схемы кредитования.

Тема 5 Структура и особенности разработки инновационного проекта

Структура бизнес-плана инновационного проекта. Анализ рынка. Анализ конкурентов. Сила конкурента. План маркетинга. Потребительские предпочтения. Модели ценообразования. Ресурсы проекта. Производственный план. Финансовый план. Презентация проекта инвестору.

Тема 6. Риски технологического предпринимательства

Исследовательские риски. Риск наличия участников в проекте. Маркетинговые риски. Внедренческие и операционные риски. Финансово-экономические риски. Юридические риски. Стратегические риски.

Тема 7. Оценка эффективности инновационных проектов

Статические и динамические методы оценки эффективности инвестиционных проектов. Ставка дисконтирования. Чистая текущая стоимость (NPV). Индекс рентабельности (PI). Дисконтированный срок окупаемости (DPP). Внутренняя ставка доходности (IRR). Модифицированная внутренняя ставка доходности (MIRR). Противоречивость динамических критериев оценки.

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

4.1 Основная литература

✓ 1. Донцова, О. И. Инновационная экономика : учебник / О. И. Донцова. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 217 с. — (Высшее образование: Магистратура). — DOI 10.12737/textbook_5cda60c7d5a032.22522929. - ISBN 978-5-16-016895-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2161672>). - Режим доступа: по подписке.

✓ 2. Глухих, П. Л. Технологическое предпринимательство : учебное пособие / П.Л. Глухих. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 316 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1083294. - ISBN 978-5-16-020452-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2174465> (дата обращения: 21.04.2026). - Режим доступа: по подписке..

4.2 Дополнительная литература

✓ 1. Полякова, Э. И. Технологическое предпринимательство : учебник / Э. И. Полякова. — Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. - 344 с. — ISBN 978-5-9729-2475-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2226901>. - Режим доступа: по подписке.

✓ 2. Экономическое обоснование инженерных проектов в инновационной экономике : учебное пособие / А.В. Бабилова, Е.К. Задорожная, Е.А. Кобец [и др.] ; под ред. М.Н. Корсакова, И.К. Шевченко. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 143 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-009756-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/>. - Режим доступа: по подписке.

4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Вопросы экономики	http://vopreco.ru
2.	Мир новой экономики	https://wne.fa.ru
3.	Российский экономический журнал	http://www.rej.guu.ru
4.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	https://www.elibrary.ru/defaultx.asp?/=

4.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модулю) и самостоятельной работы

1. Методические рекомендации по выполнению контрольных работ и рефератов / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Фак. ЭиУ; сост.: И.Э. Толстова, О.С. Ковалева, О.Г. Антошкина, О.В. Агафонова, А.К. Демьяненко. – Новосибирск, 2021.

2. Инновационная экономика и технологическое предпринимательство: методические указания по написанию реферата и самостоятельной работе студента / Университет биотехнологий; сост. Щербакова Н.А. - Новосибирск, 2026.

4.5. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий

Таблица 4. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Тип лицензии или правообладатель
1.	ALT Linux	ALT Linux
2.	Libre Office (Writer; Calc; Impress; Draw; Math; Base.)	СПО
3.	Microsoft Windows 10	Microsoft
4.	Microsoft Office Prof	Microsoft
5.	Браузер Mozilla Firefox	Mozilla Public License

Таблица 5. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1.	Презентация	Введение в инновационную экономику	7 слайдов
2.	Презентация	Интеллектуальная собственность в инновационной экономике	8 слайдов
3.	Презентация	Технологическое предпринимательство и стартапы	8 слайдов
4.	Презентация	Финансирование инновационных проектов	8 слайдов
5.	Презентация	Структура и особенности разработки бизнес-плана инновационного проекта	10 слайдов
6.	Презентация	Риски инновационных проектов	5 слайдов
7.	Презентация	Оценка эффективности инновационных проектов	10с лайдов

5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
А-004	Лекционная аудитория: учебная аудитория для занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций.	Компьютер - 1 шт.; проектор BenQ MS616ST; экран проекционный 213x213; усилитель микрофона Audio Force M8; акустическая система - Quest MS 801W - 4 шт.; стационарный микрофон (на "гусиной шее"), микрофон с проводом; веб-камера с микрофоном; интерактивная доска 77" SMARTBORD 680; программное обеспечение (7-Zip 19.00 (x64), Adobe Acrobat Reader DC-Russian, AIMP, doPDF 7.3 printer, Excel, Master PDF Editor 3.6, Microsoft Edge); доска маркерная; доска ученическая, кафедра, тумба под аппаратуру;

НК-414	Лаборатория банковских технологий и аналитики АО «Россельхозбанк»: учебная аудитория для занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, проведения текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации.	Компьютер - 16 шт.; веб-камера с микрофоном; аудиоусиливающая аппаратура с колонками и микрофоном; проектор; доска интерактивная; мебель учебная.
НК-416	Учебная аудитория для занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, проведения текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации.	Компьютер - 13 шт.; панель интерактивная; стол интерактивный; мебель учебная.

6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине используется традиционная система контроля и оценки успеваемости обучающихся.

Форма аттестации – зачет.

7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом
Университета биотехнологий, протокол от «25» 12 2025 № 10

Рабочая программа обсуждена и утверждена
на заседании кафедры Управления и отраслевой экономики
протокол от «15» 01 2026 № 8

Заведующий кафедрой
(должность)

Н.А. Щербакова
подпись

Н.А. Щербакова
ФИО

Председатель учебно-методического
совета (комиссии)
(должность)

М.А. Чечушкова
подпись

М.А. Чечушкова
ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану,
утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университет биотехнологий,
протокол
от « » 20 №

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы):
нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического
совета (комиссии)
(должность)

подпись

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану,
утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университет биотехнологий,
протокол
от « » 20 №

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы):
нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического
совета (комиссии)
(должность)

подпись

ФИО