

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Казанский национальный исследовательский
технологический университет»
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Д.Ш. Султанова

«27» января 2023 г.



Рабочая программа дисциплины в виде электронного документа выгружена из информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу
Простая электронная подпись, ID подписи: 1060
Подписал Проректор по учебной работе Д.Ш. Султанова
Дата 27.01.2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по дисциплине «**ЭКОНОМИКА ИННОВАЦИЙ**»

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика
Профиль: Экономика предприятий и организаций
Квалификация выпускника: Бакалавр
Форма обучения: Очно-заочная
Институт: Институт управления инновациями
Кафедра-разработчик: Кафедра «Бизнес-статистики и экономики»
Курс; семестр 3; 6

Вид нагрузки	Часы	Зачётные единицы
Лекция	18	0,5
Практическое занятие	18	0,5
Контроль самостоятельной работы	18	0,5
Самостоятельная работа	54	1,5
Форма аттестации: Зачет (6 сем)		
Всего	108	3

Рабочая программа составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта (приказ № 954 от 12.08.2020) по направлению подготовки 38.03.01 Экономика для профиля «Экономика предприятий и организаций» на основании учебных планов набора обучающихся 2021 года.

Разработчик программы:

Профессор

М.В. Райская

СОГЛАСОВАНО

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Бизнес-статистики и экономики», протокол от 20.01.2023 г. № 5.

Заведующий кафедрой *Согласовано* А.В. Аксянова

УТВЕРЖДЕНО

Начальник центра УМЦ

Утверждаю

Л.А. Китаева

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Экономика инноваций» являются:

- а) формирование знаний о содержании инноваций и раскрытие экономических аспектов их разработки и реализации;
- б) обучение способам применения экономических инструментов в сфере инноваций;
- в) обучение технологии анализа экономических показателей инновационной деятельности с целью выявления ее эффективности и тенденций инновационного развития.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Экономика инноваций» относится к формируемой участниками образовательных отношений части ООП и формирует у обучающихся по профилю «Экономика предприятий и организаций» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины «Экономика инноваций» обучающийся по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

1. Рыночное поведение организаций
2. Самоорганизация и командная работа
3. Теория отраслевых рынков

Дисциплина «Экономика инноваций» является предшествующей и необходима для успешного освоения последующих дисциплин:

1. Бизнес-планирование
2. Основы проектной деятельности
3. Планирование и организация производства
4. Прогнозирование экономической деятельности предприятия

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ПК-4 Способен выявлять резервы повышения эффективности управления производством, разрабатывать планы внедрения инноваций и формировать рекомендации по использованию научно-обоснованных методов решения задач тактического планирования производства, в том числе с учетом рисков составляющей

ПК-4.1. Знает способы определения экономической эффективности производства и внедрения инноваций, отечественный и зарубежный опыт организации производственной и/или инновационной деятельности организации в условиях современной экономики

ПК-4.2. Умеет выбирать способы организации производства инновационного продукта, планирования и контроля реализации проектов, производить корректировку планов производственно-хозяйственной деятельности организации

ПК-4.3. Владеет навыками количественной оценки эффективности производства при решении задач планирования производства

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать:

- теоретические основы инноватики и ее экономические аспекты, особенности современного этапа технологического развития с учетом расширения сферы цифровой экономики;
- отечественный и зарубежный опыт организации инновационной деятельности;
- способы определения экономической эффективности инновационной деятельности.

Уметь:

- систематизировать и обобщать экономическую информацию для обеспечения возможности планирования инновационной деятельности с использованием цифровых ресурсов Росстата,

Роспатента, Минэкономразвития РФ;

- анализировать ситуации и проекты и находить инновационные решения по их разрешению и реализации.

Владеть:

- навыками оценки экономических аспектов и параметров инновационной деятельности;
- навыками анализа показателей инновационной деятельности с целью определения ее эффективности и тенденций развития с использованием цифровых ресурсов Росстата и Татарстанстата;
- методами поиска инновационных решений задач производства.

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)					Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации
			Лекция	Практические занятия	Лабораторные	КСР	СРС	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Введение в экономику инноваций	6	6	6		6	18	Доклад, сообщение; Контрольная работа; Реферат; Творческое задание; Тест
2.	Инфраструктурные аспекты инноваций	6	6	6		6	18	Доклад, сообщение; Реферат; Творческое задание; Тест
3.	Аналитический инструментарий экономики инноваций	6	6	6		6	18	Доклад, сообщение; Контрольная работа; Расчетно-графическая работа; Реферат; Тест
Итого по семестру		6	18	18		18	54	Зачет

5. Содержание лекционных занятий по темам

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	5
1.	Введение в экономику инноваций	6	Введение в экономику инноваций	ПК-4.1 ПК-4.2
2.	Инфраструктурные аспекты инноваций	6	Инфраструктурные аспекты инноваций	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
3.	Аналитический инструментарий экономики инноваций	6	Аналитический инструментарий экономики инноваций	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	5
	ВСЕГО	18		

6. Содержание практических/семинарских занятий

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	6
1.	Введение в экономику инноваций	6	Ведение в экономику инноваций	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
2.	Инфраструктурные аспекты инноваций	6	Инфраструктурные аспекты инноваций	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
3.	Аналитический инструментарий экономики инноваций	6	Аналитический инструментарий экономики инноваций	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
	ВСЕГО	18		

7. Содержание лабораторных занятий

Проведение лабораторных занятий не предусмотрено учебным планом

8. Самостоятельная работа

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
1.	Введение в экономику инноваций	18	выполнение творческого задания, написание реферата, подготовка доклада, подготовка к контрольной работе, подготовка к тестированию, проработка теоретического материала	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
2.	Инфраструктурные аспекты инноваций	18	выполнение творческого задания, написание реферата, подготовка доклада, подготовка к тестированию, проработка теоретического материала	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
3.	Аналитический инструментарий экономики инноваций	18	выполнение расчетно-графической работы, написание реферата, подготовка доклада, подготовка к контрольной работе, подготовка к тестированию, проработка теоретического материала	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
	ВСЕГО	54		

8.1 Контроль самостоятельной работы

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
1.	Введение в экономику инноваций	6	заслушивание доклада, проверка контрольной работы, проверка реферата, проверка творческого задания, проверка тестирования	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
2.	Инфраструктурные аспекты инноваций	6	заслушивание доклада, проверка реферата, проверка творческого задания, проверка тестирования	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
3.	Аналитический инструментарий экономики инноваций	6	заслушивание доклада, проверка контрольной работы, проверка расчетно-графической работы,	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
			проверка реферата, проверка тестирования	
	ВСЕГО	18		

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности обучающихся в рамках дисциплины «Экономика инноваций» используется рейтинговая система. Максимальное и минимальное количество баллов по различным видам учебной работы описано в «Положении о балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечения качества учебного процесса» ФГБОУ ВО КНИТУ.

Рейтинговая оценка формируется на основании текущего и промежуточного контроля. За контрольные точки студент может получить минимальное и максимальное количество баллов (см. таблицу).

Оценочные средства	Кол-во	Мин.баллов	Макс.баллов
6-й семестр			
Контрольная работа	2	12	20
Расчетно-графическая работа	1	7	12
Доклад, сообщение	1	6	10
Реферат	1	6	10
Творческое задание	2	14	24
Тест	1	15	24
Итого		60	100

10. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и итоговой аттестации разрабатываются согласно положению о Фондах оценочных средств, рассматриваются как составная часть рабочей программы и оформляются отдельным документом.

11. Информационно-методическое обеспечение дисциплины

11.1. Основная литература

При изучении дисциплины «Экономика инноваций» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Основные источники информации	Количество экземпляров
Нижегородцев Р.М., Экономика инноваций [Учебное пособие] : Москва : Русайнс, 2016	http://www.book.ru/book/921668 Режим доступа: по подписке КНИТУ
В. Я. Горфинкель, Т.Г. Попадюк, Экономика инноваций [Учебник] : Москва : Вузовский учебник; Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013	http://znanium.com/go.php?id=399624 Режим доступа: по подписке КНИТУ
Н.П. Иващенко, Экономика инноваций [Прочее] Учебное пособие: Москва : Экономический факультет МГУ, 2016	http://znanium.com/go.php?id=967683 Режим доступа: по подписке КНИТУ
Тесленко И.Б., Цифровая экономика [Прочее] : Москва : Русайнс, 2020	http://www.book.ru/book/935066 Режим доступа: по подписке КНИТУ

11.2. Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Количество экземпляров
-------------------------------------	------------------------

Ю. А. Макушева, Л. В. Стрелкова, Экономика и организация инноваций. Теория и практика [Прочее] учебное пособие: Москва : Юнити-Дана, 2015	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=446572 Режим доступа: по подписке КНИТУ
Т. Л. Короткова, А. В. Власов, Коммерциализация и маркетинг инноваций [Прочее] монография: Москва : Креативная экономика, 2012	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=132621 Режим доступа: по подписке КНИТУ
Л.В. Лапидус, Цифровая экономика: Управление электронным бизнесом и электронной коммерцией [Прочее] Монография: Москва : ООО "Научно- издательский центр ИНФРА-М", 2020	http://new.znaniium.com/go.php?id=1037916 Режим доступа: по подписке КНИТУ

11.3. Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Экономика инноваций» предусмотрено использование электронных источников информации:

1. Электронный каталог УНИЦ КНИТУ: Режим доступа: <http://ruslan.kstu.ru/>
2. ЭБС «Лань»: Режим доступа: <https://e.lanbook.com>
3. Образовательная платформа «Юрайт»: Режим доступа: <https://urait.ru/>
4. ЭБС «Znaniium.com»: Режим доступа: <http://znaniium.com/>
5. ЭБС Университетская библиотека онлайн: Режим доступа: <http://biblioclub.ru/>
6. ЭБС IPRbooks: Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>
7. ЭБС BOOK.ru : Режим доступа: <https://www.book.ru/>
8. Научная электронная библиотека <https://elibrary.ru/>

УНИЦ
Согласовано

11.4. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Базы данных

1. База данных ScienceDirect: www.sciencedirect.com
2. Базы данных Министерства экономического развития и торговли России: www.economy.gov.ru
3. Федеральная служба государственной статистики (Росстат): <https://rosstat.gov.ru>
4. Университетская информационная система «РОССИЯ»: uisrussia.msu.ru
5. Федеральный образовательный портал «Экономика. Социология. Менеджмент»: ecsocman.hse.ru
6. Единый информационно-аналитический портал государственной поддержки инновационного развития бизнеса (АИС «Инновации»): innovation.gov.ru
7. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка»: <https://cyberleninka.ru>
8. Территориальный орган федеральной службы государственной статистики по Республике Татарстан: <https://tatstat.gks.ru>

Информационные справочные системы

9. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»: <http://www.consultant.ru>
10. Информационно-правовой портал «ГАРАНТ.РУ»: <http://www.garant.ru>
11. Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент): <https://rospatent.gov.ru>
12. Электронный фонд правовой и нормативно-технической информации: <http://docs.cntd.ru>

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лицензированное программное обеспечение и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины «Экономика инноваций»:

Офисные и деловые программы: ABBYY FineReader 9.0 проф;
Офисные и деловые программы: MS Office 2007 Russian;
Офисные и деловые программы: MS Office 2007 Professional Russian;
Офисные и деловые программы: MS Office 2010-2016 Standard
Архиватор 7 Zip
Блокнот Notepad
Яндекс Браузер

ПО для коллективной работы Microsoft Teams
Дополнительное: Консультант Плюс, Moodle 3.10, Справочная система Гарант, 7-Zip, Яндекс-Браузер

Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены оборудованием:
Ноутбук на базе процессора AMD Dual-Core E-350, проектор EPSON EB-W10, экран для проектора; Ноутбук ASUS X552, комплект SBM680iv3 интерактивная доска и проектор; Ноутбук на базе процессора AMD Dual-Core E-350, проектор EPSON EB-W10.

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой:
Презентер Logitech Wireless Presenter R400, МФУ Canon i-SENSYS MF212w, компьютер преподавателя тип 1.1 AMD A4-6300, 13 компьютеров студента тип 1.2 AMD A4-6300, кондиционер SISTEMAIR SYSPLIT WALL SMART, проектор Acer H5360BD с доской интерактивной, экран с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационную среду КНИТУ.

13. Образовательные технологии

Количество часов занятий, проводимых в интерактивных формах в учебном процессе по дисциплине «Экономика инноваций» составляет 9 ч.

В процессе освоения дисциплины «Экономика инноваций» используются следующие образовательные технологии:

- творческие задания;
- работа в малых группах;
- дискуссия;
- обучающие игры (ролевые игры, имитации, деловые игры и образовательные игры);
- изучение и закрепление нового материала на интерактивной лекции (лекция-беседа, лекция – дискуссия, лекция с разбором конкретных ситуаций, лекция с заранее запланированными ошибками, лекция- пресс-конференция, мини-лекция);
- эвристическая беседа;
- обсуждение и разрешение проблем («мозговой штурм», ПОПС- формула, «дерево решений», «анализ казусов», «переговоры и медиация», «лестницы и змейки»);
- метод кейсов.